



RECYCLING



FAK TEN

REILING – MIT UNS SCHLIESSEN SIE KREISLÄUFE

Die Reiling Unternehmensgruppe ist eine der führenden Recyclingspezialisten in Deutschland für Glas, Kunststoff, Holz, Photovoltaik-Module und vieles mehr. Auch die Herstellung und die Vermarktung von Schaumglasschotter gehören zum Portfolio der Reiling Unternehmensgruppe.

Als Recyclingexperten engagieren wir uns seit Generationen für die Themen Nachhaltigkeit und Umweltschutz und

sorgen dafür, gesammelte Wertstoffe optimal in die Wirtschaftskreisläufe zurückzuführen.

Durch sortenreine Trennung von Glasabfällen, professionelle Aufbereitungsprozesse sowie der Wiederverwendung der Rezyklate als Sekundärrohstoff in der herstellenden Glasindustrie, kann kontinuierlich ein signifikanter Anteil an Rohstoffen, Energie und CO₂ eingespart werden. Mit jährlich über einer Million Tonnen aufbereitetem Glas gehören wir

zu den führenden Recyclingunternehmen Europas.

Mit insgesamt 15 Glas-Standorten im In- und Ausland bieten wir unseren Geschäftspartnern ein flächendeckendes Netzwerk mit kurzen Transportwegen.





GESCHÄFTSBEREICH BEHÄLTER GLAS

EFFIZIENZ MIT HÖCHSTER QUALITÄT

Europaweit sind wir einer der Marktführer im Bereich Glas-Recycling.

Als Partner der dualen Systeme, Kommunen, Industrie und Gewerbe sind wir dort, wo auch immer Sie uns brauchen. Neben der Aufstellung von Containern gewährleisten wir eine turnusmäßige Sammlung oder auch Abholungen Just-in-time!

Der herstellenden Glasindustrie bieten wir eine optimale Scherbenqualität, denn nur so kann eine möglichst hohe Wiederverwertbarkeit in der Glasschmelze gewährleistet werden.

Gemeinsam mit US-Forschern haben wir bereits vor Jahren die Röntgenfluoreszenzanalyse (Verfahren zur Abtrennung von Störstoffen) entwickelt. Bis heute ist diese Methode in der internationalen Scherbenaufbereitung nicht mehr wegzudenken. Stetig arbeiten wir daran, neue Erkenntnisse und Forschungsergebnisse in unsere technischen Prozesse einfließen zu lassen.

Dadurch erzielen wir ein bestmögliches Ergebnis hinsichtlich Reinheit, Feinkornanteil und Farbsortierung. Jährlich können so über eine Million Tonnen

Scherben durch sortenreines Recycling von Behälter- und Flachglas in den Wertstoffkreislauf zurückgeführt werden.

GESCHÄFTSBEREICH BEHÄLTER GLAS



SAMMLUNG

Aus dem gesammelten Altglas stellen wir saubere, von Störstoffen befreite, Rezyklate her. Generell sammeln wir alle marktüblichen Glassorten. Behälterglas sammeln wir per Container als Partner dualer Wertstofffassungssysteme und Kommunen. Auch Industrie, Gewerbe, Gastronomie und Handel unterstützen wir beim Glas-Recycling.

AUFBEREITUNG

Wir arbeiten mit modernster Technologie – davon profitieren Sie als Kunde. Ob Feinkornanteil, Farbsortierung oder chemische Konsistenz: Wir stellen uns auf Ihre Bedürfnisse ein. Auf Ihre Wünsche zugeschnitten, sind neben der garantierten Reinheit, auch individuelle Korngrößen möglich.

ENDPRODUKTE

Unter Berücksichtigung der individuellen Spezifikationen von Glashütten und der verarbeitenden Glasindustrie, sind unsere Produkte nach dem Aufbereitungsprozess von KSP, FE- und NE-Metallen sowie von Glaskeramik, bleihaltigen Gläsern und auch organischen Stoffen befreit – perfekt aufbereitet für den Wiedereinsatz in professionellen Schmelzanwendungen.

WIR BIETEN

- Container-Aufstellung
- Turnusmäßige Sammlung
- Abholung Just-in-time
- Individuelle Vor-Ort-Beratung
- lückenlose Dokumentation der verwerteten Glasmengen
- optimale Konditionen

QUALITÄTSSTANDARDS

- Reinheit: weitestgehend frei von Störstoffen wie Keramik, Stein, Porzellan (KSP), Metall/Nicht-Metall, Organik wie Plastik und Papier
- Farbverteilung und Farbanteile, auch Farbmischungen möglich
- Korngrößen-Verteilung nach Wunsch

DAS PLUS BEI REILING

Wir bieten Ihnen einen Rundum-Service entlang der gesamten Wertschöpfungskette an und legen größten Wert auf eine partnerschaftliche, vertrauensvolle Zusammenarbeit. Die kontinuierliche Weiterentwicklung und Optimierung der eingesetzten Aufbereitungsverfahren und Technologien machen uns auch zukünftig zu Ihrem starken Partner.



GESCHÄFTSBEREICH

FLACH GLAS

OHNE QUALITÄTSVERLUST RECYCELBAR

Dank 100-jähriger Erfahrung und mit unserem Team aus über 650 Mitarbeitern, sorgen wir an 15 Glas-Standorten im In- und Ausland dafür, dass hochwertig aufbereitete Scherben als Sekundärrohstoff wiederverwendet werden können.

Für das bestmögliche Aufbereitungsergebnis bedarf es einer möglichst sortenreinen Sammlung der unterschiedlichen Glasabfälle.

Vom kleinen Umleerbehälter, über größere Absetzmulden bis hin zum großen Ab-

rollcontainer: wir bieten Ihnen individuelle Behälterlösungen an. Entscheidend dabei ist Ihr Bedarf, sowie die Menge und Sorte des anfallenden Glasabfalls.

Die Sammlung von Floatglas, Verbundglas und Isolierglas, aber auch Mischfraktionen aus unterschiedlichen Gläsern sind selbstverständlich möglich.

Gerne beraten wir Sie persönlich zu der Entsorgungslösung, die am besten zu Ihnen und Ihrem Bedarf passt.

GESCHÄFTSBEREICH

FLACH GLAS



SAMMLUNG

Wir unterscheiden bei Flachglas zwischen Floatglas, Windschutzscheiben, verschiedenen Verbundsicherheitsgläsern, Einscheiben-Sicherheitsglas, Isolierglas und farbigem Glas.

Auch für viele Spezialgläser haben wir eine maßgeschneiderte Lösung.

Egal ob als Industriepartner oder Kleingewerbe: Wir machen Flachglasrecycling einfach.

AUFBEREITUNG

Wir arbeiten mit modernsten – zum Teil eigens von uns entwickelten Technologieverfahren. Davon profitieren Sie als Kunde: ob Feinkornanteil, Farbsortierung oder chemische Konsistenz, wir stellen uns auf Sie ein.

ENDPRODUKTE

Unser Unternehmen war einer der ersten Anbieter des Glasrecyclings in Deutschland und leistet auch heute noch in vielen Bereichen Pionierarbeit. Schließlich stehen die Qualität unseres Produktes und die Zufriedenheit unserer Kunden an erster Stelle. Am Ende entstehen sorgfältig sortierte und genehmigte Glasscherben in höchster Qualität als begehrter Sekundärrohstoff.

WIR BIETEN

- Container-Aufstellung
- Turnusmäßige Sammlung
- Abholung Just-in-time
- Vor-Ort-Beratung zu individuellen Möglichkeiten
- lückenlose Dokumentation der verwerteten Glasmengen
- optimale Konditionen

QUALITÄTSSTANDARDS

- Reinheit: weitestgehend frei von Störstoffen wie Keramik, Stein, Porzellan (KSP), Metall/Nicht-Metall, Organik wie Plastik und Papier
- Farbverteilung und Farbanteile,
- auch Farbmischungen möglich
- Korngrößen-Verteilung nach Wunsch
- regelmäßige Übermittlung aller Qualitätsparameter an die Glashütte

INNOVATION

Wir arbeiten mit modernster Aufbereitungstechnik, der Röntgenfluoreszenzanalyse. Durch unsere genaue Aufbereitung können die gesammelten Glasabfälle von KSP, FE- und NE-Metallen, von Glaskeramik, bleihaltigen Gläsern und organischen Stoffen befreit werden. Damit sind unsere Rezyklate in nahezu jeder Schmelzanwendung wertschöpfend einsetzbar.



GESCHÄFTSBEREICH P H O T O V O L T A I K

ZUKUNFTSORIENTIERTE END-OF-LIFE KONZEPTE

Von einzelnen PV-Modulen bis zum kompletten Solarpark: Seit dem Jahrtausendwechsel weist diese Art der Stromerzeugung in ganz Europa große Zuwachsraten auf.

Für circa zwei Jahrzehnte leisten die Anlagen einen wichtigen Beitrag zum Klimaschutz durch saubere Energiegewinnung. Wir sehen uns in der Pflicht, die Nachhaltigkeit von siliziumbasierten Photovoltaik-Modulen auch über den Zeitraum der Nutzung hinaus sicherzustellen. Als verantwortungsbewusstes Recycling-Unternehmen gewährleisten wir eine gesetzeskonforme Entsorgung

von PV-Modulen an ElektroG zertifizierten Standorten. Zudem stellen wir die entsprechenden Verwertungsnachweise aus, führen die Mengenmeldungen bei der Stiftung EAR durch und bieten unseren Kunden zukunftsorientierte End-of-Life Konzepte.

UMWELTGERECHTE SAMMLUNG

Haben Photovoltaik-Module ausgedient, stellen sich mit Blick auf das Ende des Produktlebenszyklus zwei wesentliche Herausforderungen: Die gesetzeskonforme Erfassung und die sortenreine Rückführung wertvoller Modul-Bestandteile.

Mit mehr als 15 Jahren Erfahrung im Photovoltaik-Recycling, widmen wir uns dieser Aufgabe mit großem Engagement und höchstem fachlichen Know-how.

GESCHÄFTSBEREICH P H O T O V O L T A I K

SAMMLUNG

Eine Herausforderung für die Zukunft ist die umweltgerechte Sammlung ausgedienter Photovoltaik-Module und die Rückführung der darin enthaltenen wertvollen Bestandteile. Wir widmen uns dieser Aufgabe mit hohem Engagement und großer Erfahrung. Wir nehmen alle Typen siliziumbasierter Photovoltaik-Module an.

AUFBEREITUNG

Um eine sortenreine Trennung aller Bestandteile eines Photovoltaik-Moduls gewährleisten zu können, sind hochspezialisierte Lösungen notwendig. Wir stellen uns der Herausforderung, die im Modul fest miteinander verbundenen Materialien effizient zu trennen. Als zertifizierte Erstbehandlungsanlage, gewährleisten wir in Zusammenarbeit mit zuverlässigen Partnern, best-

mögliche Ergebnisse im Recycling von Photovoltaik-Modulen. Dabei erfolgt die Aufbereitung in mehreren Schritten, um höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten. Nach der Erstbehandlung erfolgt die Zerkleinerung; im Hauptprozessschritt werden die Materialien zur Rückführung in den Wertstoffkreislauf aufbereitet und getrennt.

HÖCHSTE QUALITÄT

Glas, als Hauptbestandteil von PV-Modulen, ist der überwiegend zurückgewonnene Sekundärrohstoff. Aber auch weitere Materialien wie beispielsweise Aluminium werden optimal recycelt und in hochwertige Anwendungen zurückgeführt.

Dank kontinuierlicher Weiterentwicklung der Recyclingprozesse und des Einsatzes modernster Sortiertechnologien,

werden wir den hohen Anforderungen an die gewonnenen Sekundärrohstoffe gerecht. Mit uns schließen Sie Kreisläufe!

DAS PLUS BEI REILING

Um das Recycling von Photovoltaik-Modulen auch zukünftig kontinuierlich zu verbessern, engagiert sich Reiling aktiv an Forschungsprojekten, die an einer Verbesserung der Aufbereitungsverfahren beteiligt sind.





GESCHÄFTSBEREICH

REVITRO GLAS

FASZINIERENDE FARBEN, VIELE EINSATZMÖGLICHKEITEN

Klassisch eingesetzt im Glas-Recycling, beweist Reiling Kreativität und Mut in der Suche nach neuen Verwendungsmöglichkeiten: Das herkömmliche „*Aus Alt macht Neu*“ wird ergänzt um „*Aus Alt wird Anders*“.

Die Produktreihe „Revitro“ ist das beste Beispiel für gelungenes Up-Cycling. Revitro ist ein 100%iges Recyclingprodukt. Das heißt auch: Unser Endprodukt setzt sich aus dem Material zusammen, welches wir von unseren Kunden für das Glas-Recycling bekommen.

Farbe spielt hier eine Hauptrolle. Voraussetzung für die intensiv leuchtenden bis sachlich kühlen Farben unseres Endproduktes ist die hohe Farbreinheit des Eingangsmaterials. So ist unsere sortenreine Sammlung im Vorfeld eine der wichtigsten Voraussetzungen.



REVITRO IST VIELSEITIG IN ARCHITEKTUR, GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU:

- Beet- und Weggestaltung
- Objektakzente
- Parkplatzabtrennungen
- architektonische Akzente
- dauerhaft schöne, langlebige Gestaltung von Dachflächen
- aufmerksamkeitsstarke Messebauten
- Barfußgänge u.v.m.



GESCHÄFTSBEREICH

SCHAUM GLAS

INNOVATIV UND SELBSTGEMACHT

Schaumglas ist ein neues Geschäftsfeld der Reiling Unternehmensgruppe. Wir stellen Schaumglas selbst her und vertreiben es in ganz Europa.

Schaumglasschotter ist 100% recycelbar und wird aus gemahlenden Glasscherben hergestellt. Schaumglas besticht durch eine gute Ökobilanz: für die Herstellung werden nur 15% der Primärenergie im Vergleich zu XPS Produkten verwendet. Das Gewicht beträgt 130-170kg/m³, womit er ca. 600kg leichter ist als herkömmlicher Schotter oder Splitt.

Schaumglas gilt als umweltverträglicher Aushub und besteht den vorgeschriebenen Eluattest.

Aufgrund der Produkteigenschaften eignet sich Schaumglasschotter für eine Vielzahl von Anwendungen im Hoch-, Tief- und Verkehrsbau und wird vor allem zur Gründung als lastabtragende Perimeterdämmung unter Bodenplatten sowie zur Dachbegrünung verwendet. Schaumglasschotter ist der einzige Dämmstoff, der als Leichtschüttung eingebracht werden kann. Im Vergleich zu



Plattendämmungen können so erhebliche Zeitersparnisse generiert werden. Insgesamt bietet das Produkt eine ökologischere Alternative zu herkömmlichen Materialien.

Hergestellt wird der Schaumglasschotter in unserem Werk in Husum. Mit unseren 16 Depots in ganz Deutschland bieten wir eine sehr große Flächenabdeckung und gewährleisten Kunden Nähe und kurze Transportwege.



GLASRECYCLING STANDORTE IN DEUTSCHLAND

Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG
Bussemasstraße 49 • D-33428 Marienfeld
Tel.: +49 (0) 5247 - 9803-0

Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG
Am Wiesenbusch 34 • D-45966 Gladbeck
Tel.: +49 (0) 2043 - 97100-0

Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG
Appendorfer Weg 4 • D-39171 Sülzetal
Tel.: +49 (0) 39205 - 4509-10

Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG
Solarstraße 15 • D-04860 Torgau
Tel.: +49 (0) 3421 - 7291-0

Ruhrglas Recycling GmbH & Co. KG
Frydagstraße 39 • D-44536 Lünen
Tel.: +49 (0) 2306 - 2006-0

R-Glas Recycling GmbH & Co. KG
Söllerstraße 33 • D-21481 Lauenburg
Tel.: +49 (0) 4153 - 5833-0

GLASRECYCLING STANDORTE INTERNATIONAL



Reiling Glasrecycling Danmark ApS
Maglemølle 60 • DK-4700 Næstved
Tel.: +45 (0) 555657-22

Reiling Glasrecycling Danmark ApS
Krumtappen 11 • DK-6580 Vamdrup
Tel.: +45 (0) 755838-50



Swede Glass United AB
PO Box 49 • SE-696 21 Askersund
Tel.: +46 (0) 583 821-95

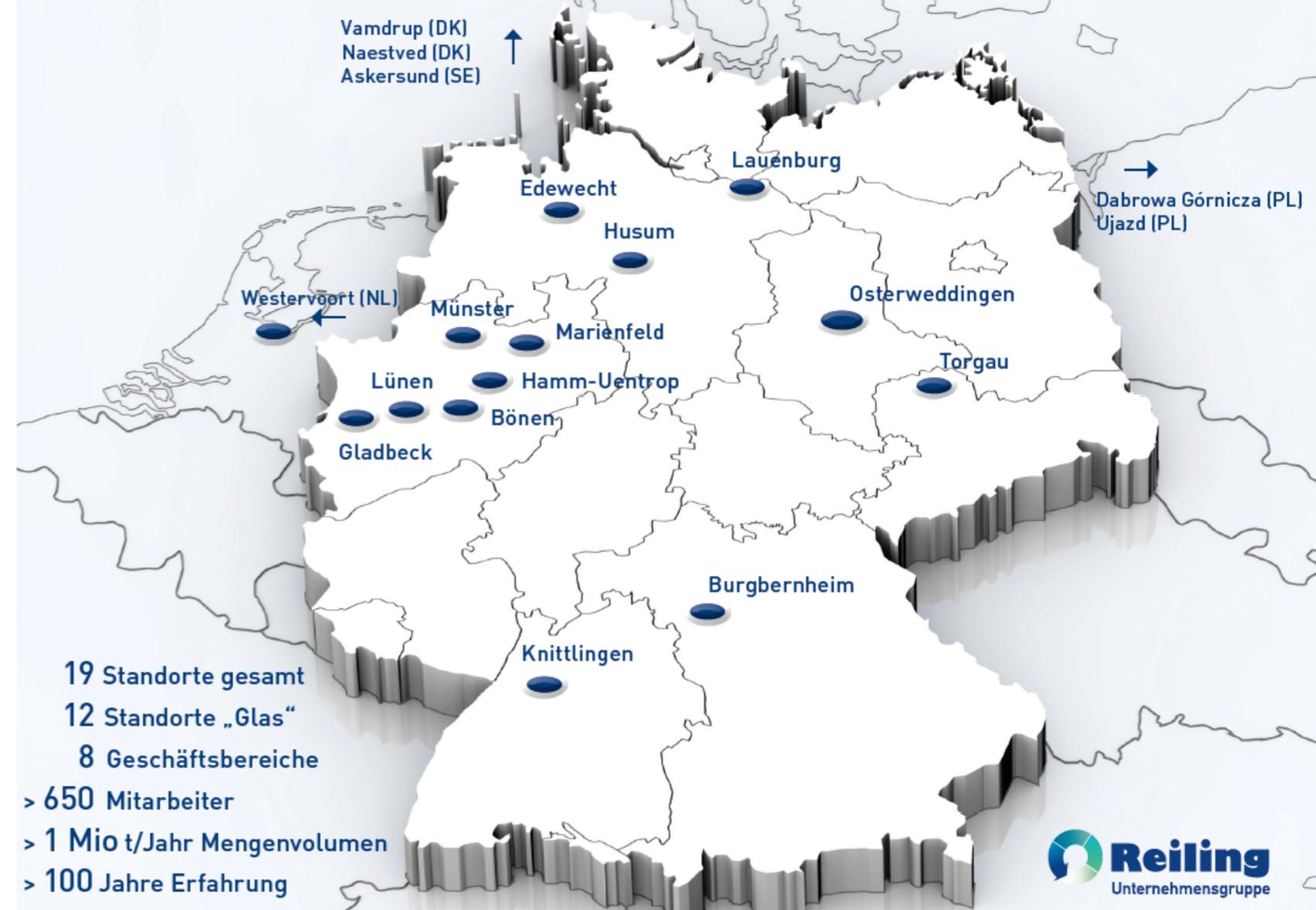


DSS Recykling Sp.z o.o.
ul. Magazynowa 1 • PL-42-530 Dabrowa Gornicza
Tel.: +48 (32) 26089-75

DSS Recykling Sp.z o.o.
Osiedle Niewiadów 64 • PL-97-225 Ujazd
Tel.: +48-(32) 26089-75



Reiling Glas Recycling Nederland B.V.
Hamersestraat 8 • NL-6931EX Westervoort
Tel.: +31 26 785 4925



19 Standorte gesamt

12 Standorte „Glas“

8 Geschäftsbereiche

> 650 Mitarbeiter

> 1 Mio t/Jahr Mengenvolumen

> 100 Jahre Erfahrung

FAMILIÄR
SOZIAL

INNOVATIV
ZUKUNFTSFÄHIG

KOMPETENT
BODENSTÄNDIG

VERANTWORTUNGSVOLL
PARTNERSCHAFTLICH

BEWUSST
UMWELTFREUNDLICH



WERTE

DER REILING UNTERNEHMENSGRUPPE



UMWELT SCHUTZ

Nachhaltigkeit bedeutet für uns Zukunft.

Dafür setzen wir uns bei der Reiling Unternehmensgruppe ein. Wir sehen den Umwelt- und Klimaschutz als wichtige Aufgabe und berücksichtigen diesen bei allen unternehmerischen Entscheidungen. Der Schutz der Umwelt und der sparsame Umgang mit den natürlichen Ressourcen hängen vom Einsatz jedes einzelnen Mitarbeiters ab und sind fest in unserer Geschäftspolitik und Unternehmensphilosophie verankert. Soweit möglich, setzen wir im Unternehmen ebenso auf erneuerbare Energien. Unsere innovativen Blockheizkraftwerke zur Gewinnung von Energie und Wärme und unsere Photovoltaik-Anlagen zur eigenen Stromerzeugung sind praktische Beispiele dafür. Ebenso belegt ein intelligentes Energiemanagementsystem unser Verantwortungsbewusstsein gegenüber der Umwelt und der effizienten Nutzung von Ressourcen (DIN ISO 50001 Zertifizierung).

VER TRAUEN



ZERTIFIZIERTE ENTSORGUNGSSICHERHEIT

Wir stehen für Qualität und Zuverlässigkeit.

Darauf ruhen wir uns jedoch nicht aus. Um uns kontinuierlich weiter zu verbessern und stets die qualitativen und gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen, sind wir uns selbst die strengsten Prüfer. Zusätzlich stellen wir uns in regelmäßigen Abständen der neutralen Prüfung externer Zertifizierer.

Wir sind DEKRA zertifiziert:
Qualitätsmanagement gemäß ISO 9001
Entsorgungsfachbetrieb
Energiemanagement gemäß ISO 50001



Wertstoffmanagement. Recycling. Mit uns schließen Sie Kreisläufe.



Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG

Bussemasstr. 49
33428 Marienfeld
Deutschland

Tel +4952479803-0
Fax +4952479803-851
E Mail info@reiling.de
www.reiling.de

AG Gütersloh HR4267
UST-IdNr. DE813416656
Geschäftsführer: Marc Uphoff