



RECYCLING



FAK TA

REILING – MED OS SLUTTES KREDSLØBET

Reiling gruppen er en af de førende genbrugsspecialister i Tyskland indenfor bl.a. glas, plast, træ, solcellemoduler. Også fremstilling og markedsføring af skumglasgranulat hører til Reiling gruppens portefølje.

Som genbrugsekspert har vi i mange generationer engageret os i emnerne bæredygtighed og miljøbeskyttelse.

Vi sørger for, at indsamlede genbrugsmaterialer føres optimalt tilbage i de økonomiske kredsløb. Ved hjælp af højteknologiske oparbejdningsprocesser sikres, at glasaffaldet renses, og glasset dermed kan genanvendes som sekundært råstof i glasindustrien. Derfor kan der kontinuerligt spares en signifikant andel af råstoffer, energi og dermed udled-

ning af CO₂. Med over en million tons behandlet glas årligt hører vi til de førende genbrugsvirksomheder i Europa. Med i alt 15 glasafdelinger i ind- og udland tilbyder vi vores samarbejds-partnere et omfattende netværk med korte transportveje.



FORRETNINGSOMRÅDE EMBALLAGE GLAS

EFFEKTIVITET AF HØJESTE KVALITET

Vi er en af markedslederne inden for genbrug af glas i Europa.

Som partner for kommuner, industri og erhverv er vi der, hvor du har brug for os. Foruden opstilling af containere sørger vi for regelmæssige indsamlinger eller afhentninger just-in-time!

Til den fremstillende glasindustri tilbyder vi en optimal skårkvalitet, for kun sådan kan der garanteres for den højeste mulige genanvendelighed i glasmassen.

Sammen med forskere fra USA har vi allerede for år tilbage udviklet røntgenfluorescensanalyse (metode til udskillelse af glastyper med højt smeltepunkt). Til dags dato er denne metode uundværlig i den internationale oparbejdning af glasskår. Vi arbejder konstant på at indarbejde ny viden og forskningsresultater i vore tekniske processer.

Derigennem opnår vi det bedst mulige resultat med hensyn til renhed, indhold af fine skår og farvesortering. Årligt kan der gennem oparbejdet genbrug af glas føres over en million tons skår fra emballage- og planglas tilbage til materialekredsløbet.

FORRETNINGSOMRÅDE EMBALLAGE GLAS



INDSAMLING

Af det indsamlede kasserede glas fremstiller vi rene, genanvendelige materialer uden fremmedlegemer. Generelt indsamler vi de fleste glastyper. Emballageglas modtager og indsamler vi via containere som partner for kommunale genbrugssystemer. Vi samarbejder også med industri, erhverv og handlende med glasgenbrug.

OPARBEJDNING

Vi arbejder med den mest moderne teknologi til stor gavn for vores kunder. Vi tilpasser os kundens behov uanset om det drejer sig om andelen af fine skår, farvesortering eller den kemiske sammensætning. Foruden den garanterede renhed er der også mulighed for individuelle skårstørrelser skræddersyet til kundens ønsker.

SLUTPRODUKTER

I oparbejdningsprocessen fjernes indholdet af KSP (keramik, sten, porcelæn), magnetiske og ikke-magnetiske metaller, glaskeramik, blyholdigt glas samt organiske materialer fra glasset. Der tages ligeledes hensyn til individuelle specifikationer fra glasværker og den øvrige glasindustri, som gør, at vores produkter er perfekt oparbejdede til genanvendelse i en ny smelteproces.

VI TILBYDER

- Udlejning af containere
- Regelmæssig indsamling
- Afhentning just-in-time
- Individuel rådgivning på stedet
- Komplet dokumentation af de anvendte glasmængder
- Optimale betingelser

KVALITETSSTANDARDE

- Renhed: stort set fri for urenheder som keramik, sten, porcelæn (KSP), metal/ikke-metal og organiske materialer som plast og papir
- Farvefordeling og farvesammensætning
- Skårstørrelsesfordeling efter ønske

FORDELEN VED REILING

Vi tilbyder dig en altomfattende service langs med hele produktionskæden og lægger stor vægt på et kollegialt og tillidsfuldt samarbejde. Den kontinuerlige videreudvikling og optimering af de anvendte oparbejdningsmetoder og teknologier gør os også fremtidigt til en stærk partner.



FORRETNINGSOMRÅDE

PLAN GLAS

GENANVENDELIG UDEN TAB AF KVALITET

Takket være mere end 100 års erfaring og vores team på over 650 medarbejdere sørger vi på 15 glaslokalteter i ind- og udland for, at højkvalitativt oparbejdede skår kan genbruges som sekundært råstof.

For det bedst mulige oparbejdningsresultat kræves den bedst mulige sortering af glasaffald.

Vi tilbyder containerudlejning fra 10m³ til 40m³ eller en individuel containerløsning

Afgørende er dit behov samt mængde og type af glasaffald.

Indsamling af floatglas, lamineret glas og termoruder, samt blandinger af forskellige glastyper er selvfølgelig muligt.

Vi rådgiver dig gerne personligt om den bortskaffelsesløsning, der passer bedst til dit behov.

FORRETNINGSOMRÅDE

PLAN GLAS

INDSAMLING

Vi skelner mellem floatglas, bilruder, forskelligt lamineret sikkerhedsglas, et-lags sikkerhedsglas, isoleringsglas og farvet glas. Vi har også en skræddersyet løsning til mange typer specialglas. Uanset om det drejer sig om industri eller mindre erhverv, så gør vi det nemt for dig at sikre genbrug af dit kasserede glas.

OPARBEJDNING

Vi sorterer med de mest moderne metoder, der ofte er udviklet af vores egne teknikere og specialister. Det drager du som kunde fordel af. Vi tilpasser os til dine behov i forhold til salgsproduktets indhold af fine skår, farvesammensætning og kemisk sammensætning.

SALGSPRODUKTER

Vores virksomhed var en af de første udbydere af glasgenbrug i Tyskland og virksomheden udfører stadig pionerarbejde inden for mange områder. Kvaliteten af vores produkt og vores kunders tilfredshed har altid højeste prioritet, og man får grundigt sorterede og godkendte glasskår af højeste kvalitet til brug som eftertragtet sekundært råstof.

VI TILBYDER

- Udlejning af containere
- Regelmæssig indsamling
- Afhentning just-in-time
- Rådgivning på stedet om individuelle muligheder
- Komplet dokumentation af de anvendte glasmængder
- Optimale betingelser

KVALITETSSTANDARDE

- Kvalitet: stort set fri for urenheder som keramik, sten, porcelæn (KSP), metal/ikke-metal og organiske materialer som plast og papir
- Farvefordeling og farveandele
- Mulighed for farveblandinger
- Skårstørrelsesfordeling efter ønske
- Regelmæssige overførsler af alle kvalitetsparametre til glasværket

INNOVATION

Vi arbejder med den mest moderne oparbejdningsteknologi: røntgenfluorescensanalyse. På grund af vores nøjagtige oparbejdning kan det indsamlede glasaf-fald renses for KSP, magnetiske og ikke-magnetiske metaller, for glaskeramik, blyholdigt glas og organiske stoffer. Dermed er vores genanvendelige materialer værdiskabende og anvendelige i næsten alle smelteprocesser.





FORRETNINGSOMRÅDE

SOL CELLER

FREMTIDSORIENTEREDE END-OF-LIFE KONCEPTER

Fra individuelle solcellemoduler til komplette solcelleparker: Siden årtusindeskiftet har denne type strømproduktion haft store vækstrater overalt i Europa.

I omkring to årtier har disse anlæg ydet et vigtigt bidrag til klimabeskyttelse som følge af en ren energiproduktion. Vi anser det som vores pligt at sikre

bæredygtigheden af siliciumbaserede solcellemoduler, også efter brugsperioden.

Som ansvarsbevidst genbrugsvirksomhed sørger vi for effektiv recycling af solcellemoduler på ElektroG-certificerede lokaliteter. Desuden udsteder vi de tilsvarende genanvendelsesbeviser og tilbyder vore kunder fremtidsorienterede end-of-life-koncepter.

MILJØVENLIG INDSAMLING

Når solcellemoduler er udtjente, står man overfor en væsentlig udfordring, fordi en sortering af de mange værdifulde komponenter er komplekst

Med mere end 15 års erfaring med genanvendelse af solceller påtager vi os denne opgave med stort engagement og den højeste professionelle know-how.

FORRETNINGSOMRÅDE

SOL CELLER

INDSAMLING

Den miljøvenlige indsamling af udtjente solcelleanlæg og tilbageførslen af de værdifulde komponenter er en udfordring i fremtiden. Vi påtager os denne opgave med stort engagement og erfaring. Vi modtager alle typer siliciumbaserede solcellemoduler.

OPARBEJDNING

For at kunne sikre en effektiv adskillelse af alle komponenter i et solcellemodul kræves der højt specialiserede løsninger. Vi tager imod udfordringen med at gennemføre en effektiv adskillelse af de forbundne materialer. Som certificeret behandlingsanlæg garanterer vi i samarbejde med vore samarbejdspartnere bedst mulige resultater ved genbrug af solcellemoduler. For at kunne garantere den højeste

kvalitetsstandard foregår oparbejdningen i flere tempi: Findeling, oparbejdning og adskillelse af materialerne. Denne adskillelse sikrer tilbageførsel i materialekredsløbet.



HØJESTE KVALITET

Glas som hovedbestanddel i solcellemoduler er det overvejende genindvundne sekundære råstof. Men også andre materialer som f.eks. aluminium bliver optimalt genbrugt og tilbageført til høj kvalitative anvendelser. Takket være den kontinuerlige videreudvikling af genbrugsprocesserne og brugen af de mest moderne sorteringsteknologier lever vi op til de høje krav til de genindvundne sekundære råstoffer. Med os slutter du kredsløb!

FORDELEN VED REILING

For også i fremtiden kontinuerligt at kunne forbedre genanvendelsen af solcellemoduler engagerer Reiling sig aktivt i forskningsprojekter til forbedring af oparbejdningsmetoderne.



FORRETNINGSOMRÅDE

REVITRO GLAS

FASCINERENDE FARVER, MANGE ANVENDELSESMU- LIGHEDER

Reiling viser kreativitet og mod i søgningen efter nye anvendelsesmuligheder: Det konventionelle „Lav nyt af gammelt“ suppleres med „Gammelt bliver til noget andet“.

Produktserien „Revitro“ er det bedste eksempel på vellykket upcycling. Revitro er et 100 % genbrugsprodukt. Det betyder også, at vort slutprodukt består af det materiale, som vi får til glasgenbrug fra vores kunder.

Her spiller farve en hovedrolle. Forudsætning for vort slutprodukts intensive farver er indgangsmaterialets høje farverenhed. Således er vor forudgående rensorterede indsamling en af de vigtigste forudsætninger.



REVITRO ER ALSIDIG

VED ARKITEKTUR, HAVE OG-
LANDSKABSANLÆGNING:

- Bed- og vejdesign
- Objektacenter
- Parkeringspladsadskillelser
- Arkitektoniske accenter
- Permanent smukt, holdbart design af tagarealer
- Opmærksomhedsvækkende messekonstruktioner
- Barfodstier og meget mere



FORRETNINGSOMRÅDE

SKUM GLAS

INNOVATIVT OG EGENPRODUCERET

Celleglas er et nyt forretningsområde hos Reiling. Vi producerer skumglas og sælger det i hele Europa.

Skumglasskærver er 100% genanvendelige og fremstilles af nedknuste glasskår. Skumglas udmærker sig ved en god miljømæssig balance: Til fremstillingen anvendes der kun 15 % primærenergi i forhold til XPS-produkter. Vægten er 130 - 170 kg/m³, hvormed det er ca. 600 kg lettere end konventionelt grusmateriale.

Skumglas er et miljøvenligt materiale og kan ofte erstatte grus/stabilgrus, samt oliebaseerede isoleringsprodukter. På grund af produktens egenskaber egner skumglasskærver sig til mange forskellige anvendelser inden for bygnings-, jord- og vejkonstruktion og anvendes frem for alt som lastreducerende perimeterisolering i fundamenter samt som underlag til tagbeplantning.

I forhold til udlægning af mineraluldsplader kan der opnås betydelige tidsbesparelser. Generelt er produktet et miljømæssigt godt alternativ til konventionelle materialer.

Skumglasskærverne fremstilles på vores fabrik i Husum. Med 16 depoter i hele Tyskland opnår vi en så god som komplet dækning og garanterer således kundenærhed og korte transportveje også for kunder i Danmark.





GLASGENBRUGSLOKALITETER I TYSKLAND

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

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

Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG
Appendorfer Weg 4
D-39171 Sülzetal-OT Osterweddingen
Tlf +49 (0) 39205 - 4509-10

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

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

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



GLASGENBRUGSLOKALITETER INTERNATIONALT

Reiling Glasrecycling Danmark ApS
Maglemølle 60 • DK-4700 Næstved
Tlf +45 (0) 5556 5722

Reiling Glasrecycling Danmark ApS
Krumtappen 11 • DK-6580 Vamdrup
Tlf +45 (0) 7558 3850



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



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

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



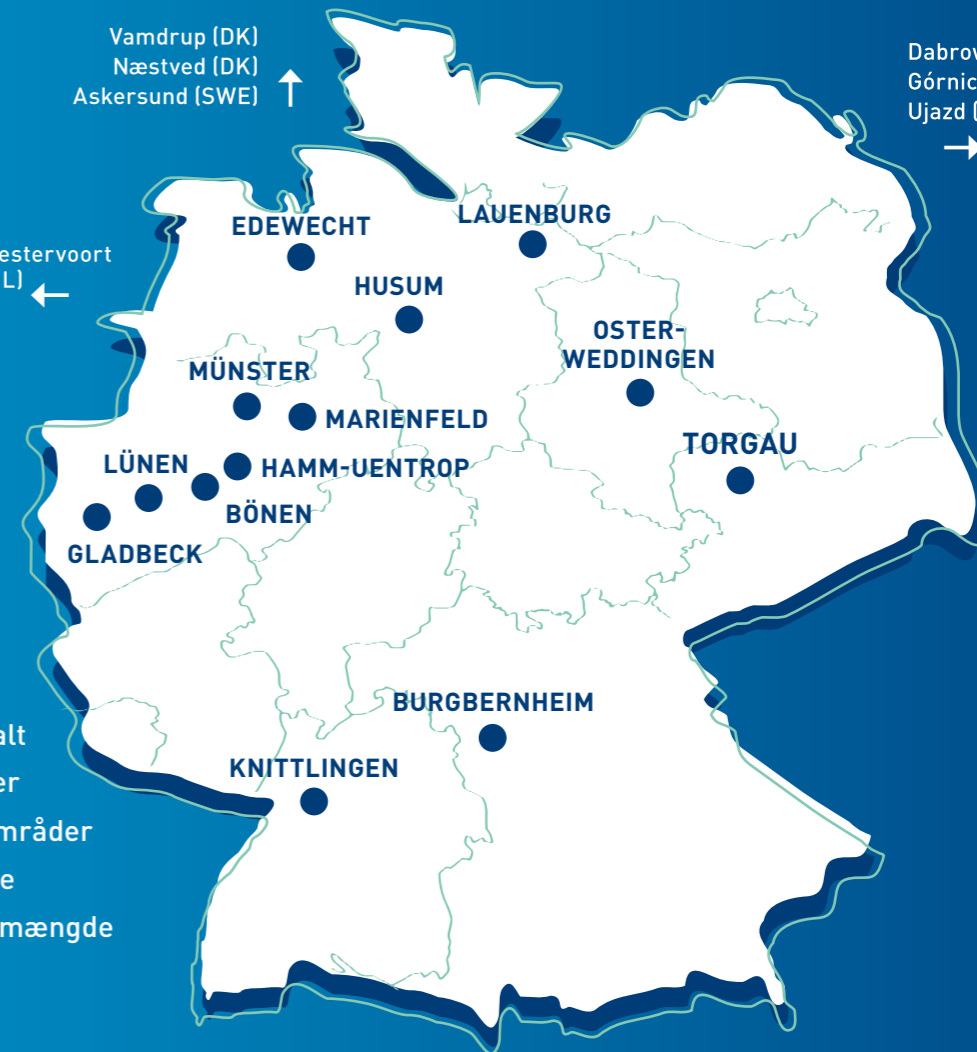
Reiling Glas Recycling Nederland B.V.
Hamersestraat 8 • NL-6931EX Westervoort
Tlf +31 26 7854925



Vamdrup (DK)
Næstved (DK)
Askersund (SWE) ↑

Dabrowa-
Górnicza (PL)
Ujazd (PL) →

Westervoort
(NL) ←



- 19 afdelinger i alt
- 12 Glasafdelinger
- 8 forretningsområder
- > 650 medarbejdere
- > 1 Mio t/år volumenmængde
- > 100 års erfaring

VÆRDIER

HOS REILING GRUPPEN

FAMILIÆR
SOCIAL

INNOVATIV
FREMTIDSSIKRET

KOMPETENT
JORDNÆR

ANSVARSFULD
KOLLEGIAL

BEVIDST
MILJØVENLIG



MILJØ
BESKYTTELSE

For os betyder bæredygtighed fremtid.

Vi ser miljø- og klimabeskyttelse som en vigtig opgave og tilgodeser dette ved alle virksomhedsmæssige beslutninger.

Beskyttelsen af miljøet og den sparsommelige håndtering af naturressourcerne afhænger af hver enkelt medarbejders indsats og er fast forankret i vores forretningspolitik og virksomhedsfilosofi. Så vidt muligt satser vi i virksomheden ligeledes på fornybare energier. Vore innovative varmeforvarmere til udvinding af energi og varme og vort solcelleanlæg til egen strømproduktion er praktiske eksempler på dette. Ligeledes beviser et intelligent energistyringssystem vores ansvarsbevidsthed over for miljøet og den effektive udnyttelse af ressourcer (DIN ISO 50001 certificering).

TIL LID

CERTIFICERET
BORTSKAFFELSESSIKKERHED

Vi står for kvalitet og pålidelighed. For kontinuerligt at blive bedre og for altid at opfylde de kvalitative og lovmæssige krav er vi selv vores strengeste kontrollør. Desuden lader vi os med jævne mellemrum kontrollere af et uvildigt eksternt certificeringsorgan.

Vi er DEKRA-certificeret:
Kvalitetsstyring i henhold til ISO 9001
Specialfirma for bortskaffelse
Energistyring i henhold til ISO 50001



Genbrugsmaterialestyring. Genbrug. Med os slutter du kredsløb!



Reiling Glas Recycling GmbH & Co. KG

Bussemasstr. 49
33428 Marienfeld
Tyskland

Tlf +49 5247 9803-0
Fax +49 5247 9803-851
E Mail info@reiling.de
www.reiling.de

AG Gütersloh HR4267
UST-IdNr DE813416656
Administrerende direktør: Marc Uphoff