



The Plastics Experts.

PE 100(-RC)

OD 3500 mm

## XXL Piping Systems

HERAUSRAGENDE  
GRÖSSE UND QUALITÄT

# AGRU PE 100 (-RC) XXL Piping System

XXL PIPE PRODUCTION FACILITY



Die langfristig wirtschaftlichste Lösung für Meerwassereinlauf/-auslauf, Abfluss, Abwasser und industrielle Prozessleitungen.

Zwei hochmoderne Produktionsanlagen für Rohre und Formteile, ausgefeilte Schweißtechnik, umfassendes Know-how in Engineering und Logistik. Dies ist nur ein Teil des AGRU-Services, der eine kundenbezogene One-Stop-Shopping-Lösung bietet.

Wir orientieren uns an den Bedürfnissen unserer Kunden und unterstützen sie während der gesamten Projektrealisierungsphase vom Beginn bis zum Abschluss. Dies qualifiziert AGRU als den erfahrensten und zuverlässigsten EPC-Partner.



**ISO  
9001**

Qualitäts-  
management-  
system



**ISO  
14001**

Qualitäts-  
management-  
system



**ISO  
45001**

Arbeitsschutz-  
management-  
system



**EN  
12201**

Kunststoff-  
Rohrleitungs-  
systeme für die  
Wasserversorgung



**ISO  
4427**

Kunststoff-  
Rohrleitungs-  
systeme für die  
Wasserversorgung

# Polyethylen - das bevorzugte Material

## KOSTEN- UND ZEITSPARENDE INSTALLATION

- Extrem flexibel und leicht
- Homogene und dauerhafte Schweißverbindungen
- Erlaubt verschiedene Installationsmethoden
- Schneller & sicherer Offshore-Absenkungsprozess
- Reduzierung des Personalbestandes vor Ort
- UV-beständig

## EFFIZIENTER UND WARTUNGSFREIER BETRIEB

- Glatte Oberfläche, perfekte Fließeigenschaften
- Beständig gegen Korrosion und Abrieb
- Unempfindlich gegen Druckstöße  
(bis zu 200% des Betriebsdrucks)
- Physiologisch unbedenklich
- Vollständig recycelbar

# Hochwertig gefertigt

## ROHSTOFFE

Für AGRU XXL-Rohre, die sowohl den Anforderungen von PE 100 (-RC) als auch von PE 4710 entsprechen, werden nur vorgemischte (einschließlich gut dispergierter hochwertiger Additive) und neue Harze verwendet.



Ausschließlich PE 100+ Materialien  
in Verbandsqualität



Vorgemischte Materialien (100%  
homogene Dispersion)

## AUFSTREBENDE PRODUKTIONSTECHNOLOGIE - ENTWICKELT VON AGRU

Aufgrund kontinuierlicher Innovationen in der Produktionstechnologie baut AGRU seine führende Position bei Rohrsystemen mit großem Durchmesser aus und produziert nun das weltweit größte extrudierte PE 100 (-RC) Druckrohr.

## KOMPROMISSLOSE QUALITÄT

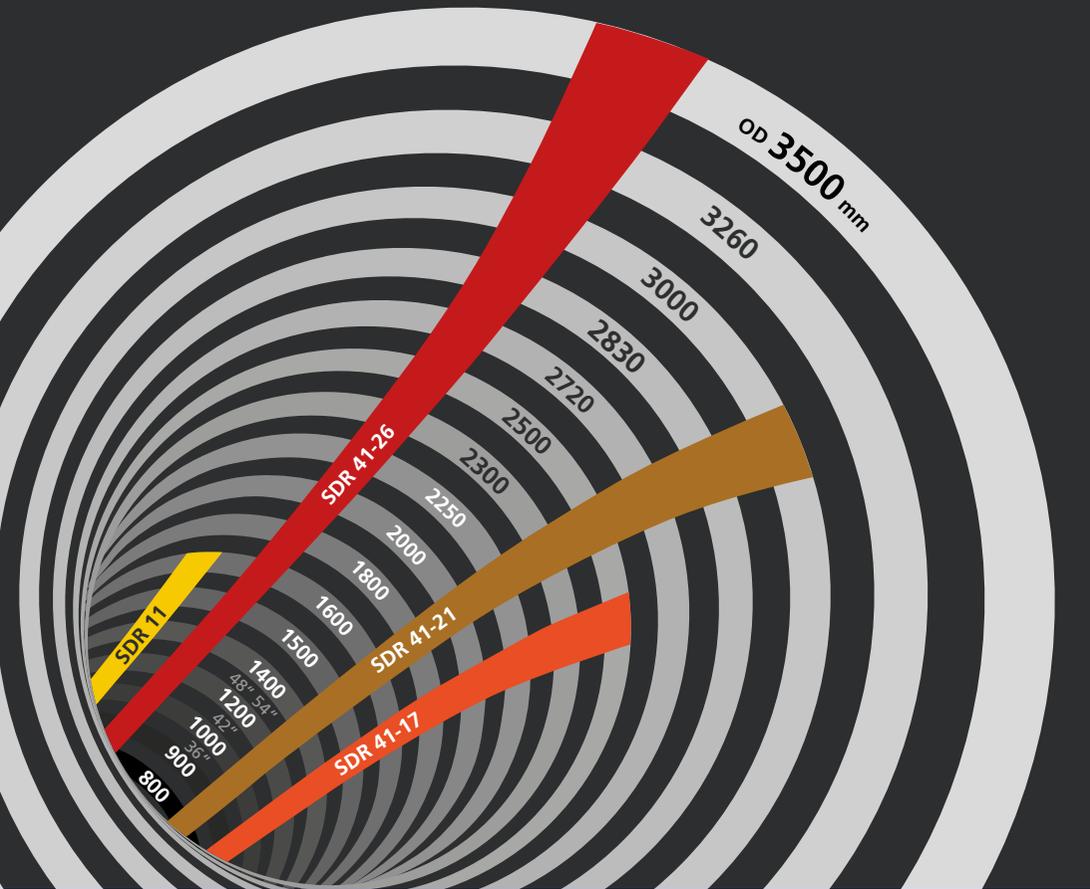
AGRU führt strenge Qualitätskontrollen durch, die internationale Standards übertreffen. Darüber hinaus ist jedes hergestellte Produkt entlang der gesamten Lieferkette - vom Rohstoff bis zum Endprodukt - vollständig dokumentiert und rückverfolgbar.



# Wir bieten Systemlösungen an

AGRU bietet das gesamte Abmessungsspektrum gemäß den geltenden Normen. Die Rohre werden projektspezifisch und nahtlos in Längen bis zu 600 m hergestellt.

## Rohrversorgungsbereich



# Lieferprogramm Formteile

AGRU liefert ein komplettes System. Fittings sind verfügbar bis zu  $d_a$  3500 mm entsprechend der jeweiligen SDR-Stufe.

## FLANSCHBAUTEILE

AGRU bietet das komplette Sortiment für langlebige Flanschverbindungen, einschließlich:

- EPDM-Dichtungen mit Stahleinlagen
- Stützringe / Blindflansche in verschiedenen Stahlqualitäten
- Bolzensätze in verschiedenen Stahlqualitäten (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben)

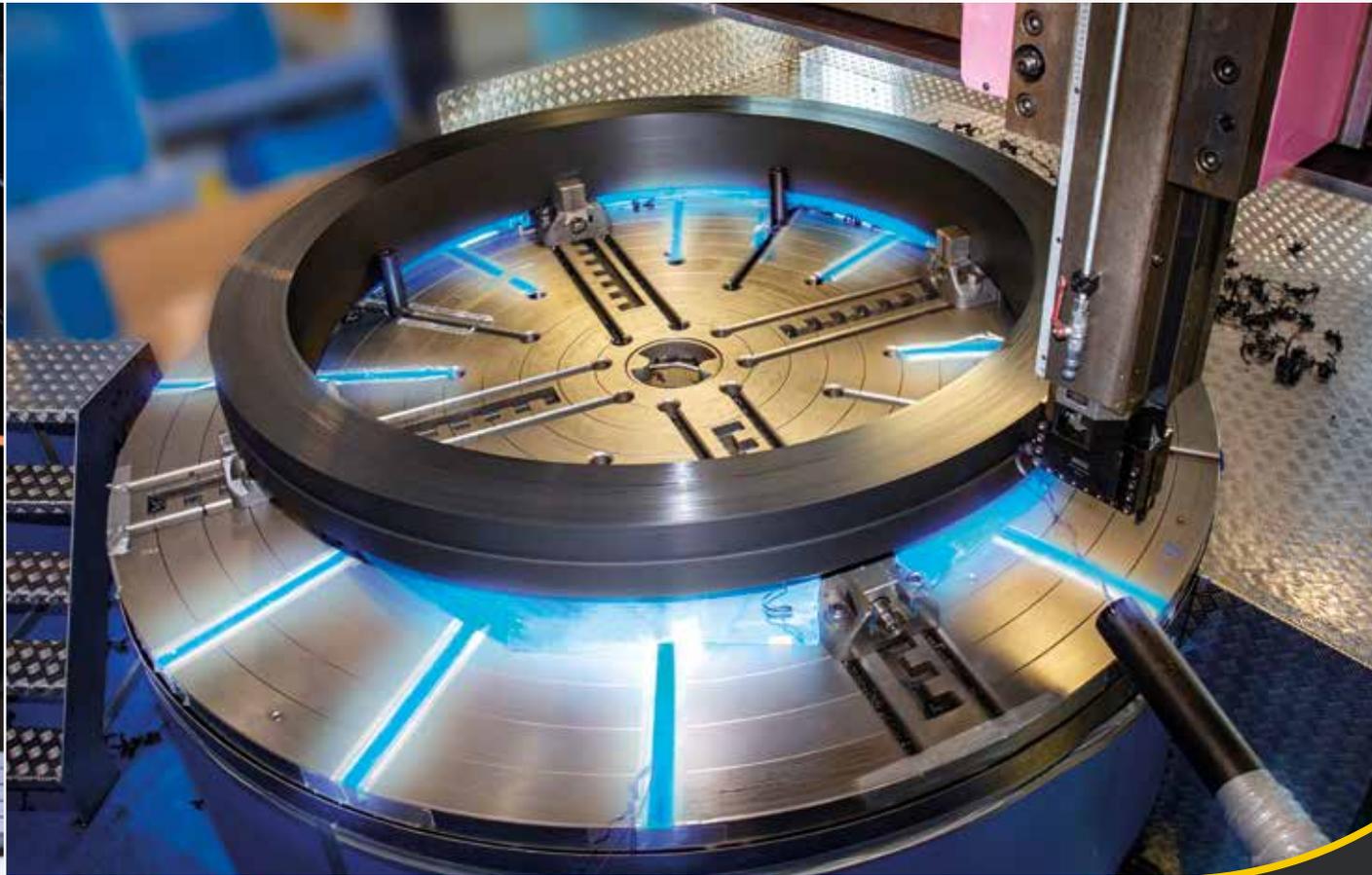


Bogen 11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°	T-Stück	Reduziertes T-Stück	V-Bund	Reduktion	Endkappe	Topload Stutzenschelle
$d_a$ [mm]	$d_a$ [mm]	$d_a$ [mm]	$d_a$ [mm]	$d_a$ [mm]	$d_a$ [mm]	$d_a$ / Abweig Ø [mm]
800	800	800 / ≤700	800	800/630/800/710	800	800 / ≤500
900	900	900 / ≤800	900	900/710/900/800	900	900 / ≤500
1000	1000	1000 / ≤900	1000	1000/900	1000	1000 / ≤500
1200	1200	1200 / ≤1000	1200	1200/1000	1200	1200 / ≤500
1400	1400	1400 / ≤1200	1400	1400/1200		1400 / ≤500
1500	1500	1500 / ≤1200	1500	1500/1200		1500 / ≤500
1600	1600	1600 / ≤1400	1600	1600/1400		1600 / ≤900
1800	1800	1800 / ≤1600	1800	1800/1600		1800 / ≤900
2000	2000	2000 / ≤1800	2000	2000/1800		2000 / ≤1400
2250	2250	2250 / ≤2000	2250	2250/2000		2250 / ≤1400
2300	2300	2300 / ≤2000	2300	2300/2000		2300 / ≤1400
2500		2500 / ≤2250	2500	2500/2250		2500 / ≤1400
2720			2720			2720 / ≤1400
2830			2830			2830 / ≤1400
3000			3000			3000 / ≤1400
3260			3260			3260 / ≤1400
3500			3500			3500 / ≤1400

# Von der Idee bis zur Umsetzung:

DESIGN, KONSTRUKTION, EIGENE FERTIGUNG

Umfangreiche Fähigkeiten ermöglichen es AGRU, maßgeschneiderte und zeitgerechte Lösungen aus einer Hand anzubieten - dies qualifiziert AGRU als den wertvollsten EPC-Vertragspartner!





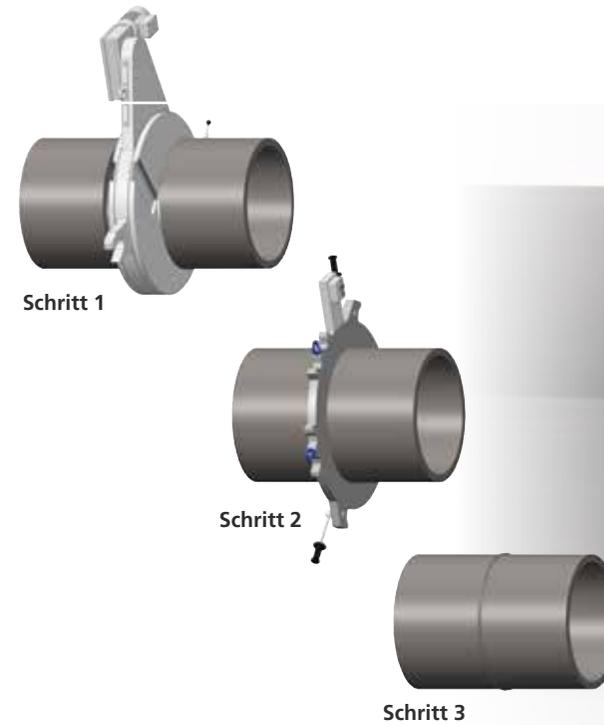
# Bewährte und zuverlässige Verbindungsmethoden

## HEIZELEMENT-STUMPFSCHWEISSEN

Homogene Schweißverbindungen über die gesamte Wanddicke ergeben ein monolithisches System, das seine volle Druckbeständigkeit ohne Schwachstellen beibehält. Das langjährig erprobte und bewährte Schweißverfahren ist für alle Dimensionen verfügbar.

## SAUBER, SCHNELL, SICHER

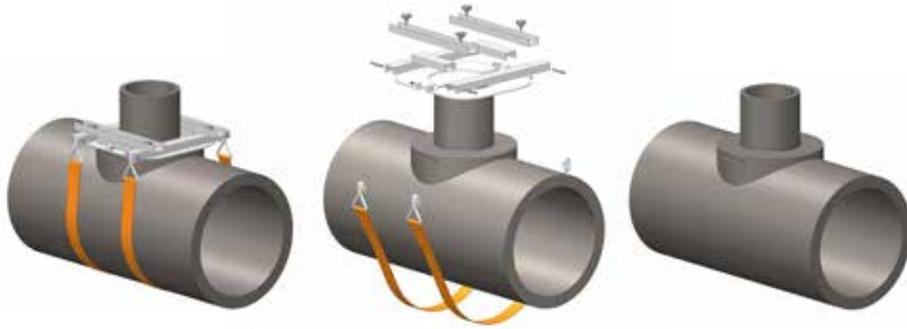
AGRU bietet hochautomatisierte Schweißverfahren mit vollständiger Dokumentation und Rückverfolgbarkeit. Diese Schweißverfahren sparen Arbeitszeit und sie bleiben anderen immer einen Schritt voraus.



## ABZWEIGE

Das System Topload zeichnet sich durch ein spezielles Klemmsystem aus, das eine effiziente und flexible Herstellung von Abzweigen ermöglicht, die an bestehenden oder neuen Rohrleitungen im On- oder Offshore-Bereich durch Elektroschweißen befestigt werden.

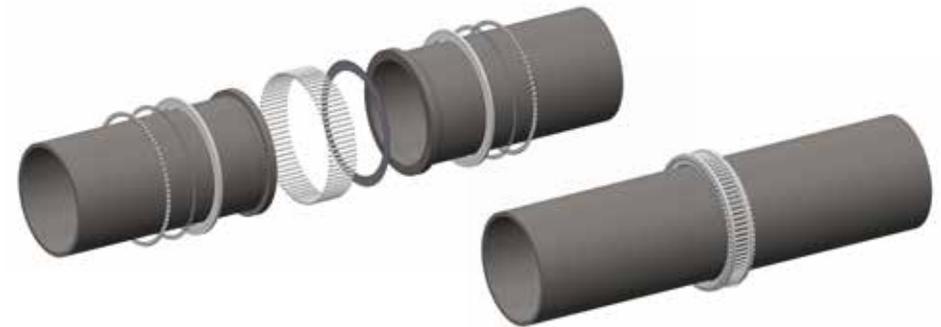
## KONSTRUKTIONSFLEXIBEL, SICHER



## FLANSCHVERBINDUNGEN

AGRU liefert mechanische Verbindungen, die abnehmbare Übergänge zu Gebäuden und/oder anderen Rohrmaterialien ermöglichen.

## PROJEKT OPTIMIERT; ABNEHMBAR, SICHER



# Intelligente logistische Lösungen von AGRU!

CONTAINER TRANSPORT



FLAT-RACK TRANSPORT



BREAK-BULK SHIPMENT



**CONTAINER TRANSPORT**



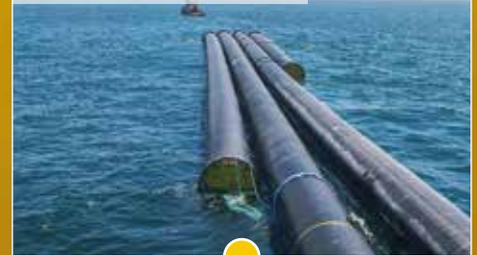
**FLAT-RACK TRANSPORT**



**BREAK-BULK TRANSPORT**



**SCHLEPPTRANSPORT**



# Logistiklösungen für jede Anforderung



**VORGEFERTIGTE ROHRISOMETRIEN**



**LANDSEITIGE VORBEREITUNG DES ROHRSTRANGES**



**VORBEREITUNG DES ROHRSTRANGES AM UFER**



**INSTALLATION LANGER ROHRSTRÄNGE**



## AGRU XXL PIPES auf den sieben Weltmeeren!

AGRU LIEFERT ROHRSTRÄNGE VON BIS ZU 600 M LÄNGE AN STANDORTE IN DER GANZEN WELT

# Alles aus einer Hand



**BAUSTELLEN-STUMPF-  
SCHWEISSANLAGEN FÜR  
ROHRE UND FORMTEILE  
BIS ZU DA 3500 MM**



**ÜBERGÄNGE ZU  
GEBÄUDEN UND ROHREN  
AUS ANDEREN MATERIALIEN**



**PROJEKTSPEZIFISCHE  
CHLORIERUNGSSYSTEME  
GEGEN FAULGASBILDUNG IN  
EINLAUFLEITUNGEN**

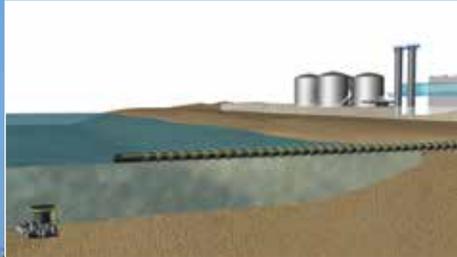


**FLANSCHVERBINDUNGEN  
IN VERSCHIEDENEN AUS-  
FÜHRUNGEN**

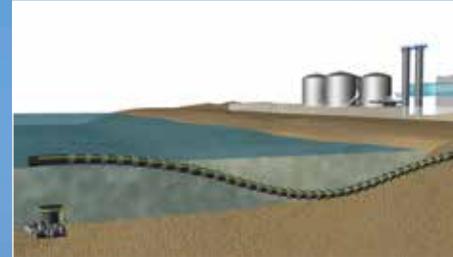


**BETONSCHUTZAUSKLEIDUNG  
ZUR VERHINDERUNG VON  
BETONKORROSION AN EIN-  
LAUF-/AUSLAUFBECKEN**

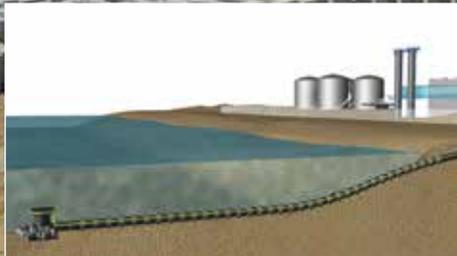
# Einfache Meeresinstallation der AGRU PE 100(-RC)-Rohrleitungssysteme



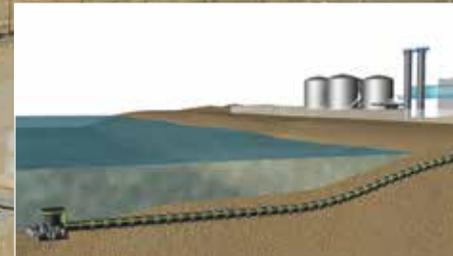
**DAS PE 100(-RC)-ROHR WIRD  
INS WASSER GEZOGEN UND IN  
SEINE ENDGÜLTIGE POSITION  
GEBRACHT**



**VENTILE WERDEN GEÖFFNET  
UND WASSER STRÖMT IN DIE  
LEITUNG - KONTROLLIERTER  
ABSENKVORGANG**



**DAS ROHR WIRD MIT DEM  
EINLAUFBAUWERK AUF DEM  
MEERESBODEN VERBUNDEN**



**DAS ROHR WIRD MIT VERFÜLL-  
MATERIAL ABGEDECKT UM ES  
ZU SCHÜTZEN UND AN ORT  
UND STELLE ZU HALTEN**

# Einsatzgebiete

## Zu Land



**ABWASSER /  
PROZESSKÜHLUNG /  
BERGBAU /  
LANDWIRTSCHAFT /  
MARIKULTUR /  
SANIERUNG**

## Zu Wasser



**KRAFTWERKE /  
LNG-PROZESSKÜHLUNG /  
ENTSALZUNG /  
AUFBEREITETES ABWASSER**

# AGRU - eine Weltmarke



0522

agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.  
Ing.-Pesendorfer-Strasse 31  
4540 Bad Hall, Österreich

Tel: +43 7258 7900  
Fax: +43 7258 790 - 2850  
office@agru.at



Besuchen Sie  
uns online auf  
[www.agru.at](http://www.agru.at).