



industrial service solutions
CZWALUK
UNTERNEHMENSGRUPPE





Vorstellung

Verzahnte Leistung im Verbund

Die **Czwaluk Unternehmensgruppe** wurde 1962 in Vechta gegründet und ist seit vielen Jahren ein kompetenter Anbieter zahlreicher Dienstleistungen und Produkte für die Erdöl- und Erdgasindustrie, der Chemie-, Kunststoff-, Agrar- und Lebensmittelindustrie, sowie im Werkzeugbau in Deutschland und im europäischen Ausland.

Ein wesentliches Merkmal aller Dienstleistungen und Produkte der Unternehmensgruppe ist die **Verzahnung**. Stets wird die Leistung im Verbund, aus einer Hand, angeboten und ermöglicht so kurze Informationswege zwischen den Gewerken, hohe Synergien in der Abwicklung und attraktive Konditionen in Leistungserbringung und Fertigung. Eine langjährige Erfahrung als Hauptkontraktor in der Erdöl- und Erdgasindustrie spricht für dieses Konzept.

Das **Leistungsspektrum** der Unternehmensgruppe reicht von der Instandhaltung von Industrieanlagen über die Entwicklung, Planung und Bau solcher Anlagen, sowie Anlagenkomponenten und Maschinen über den Pipelineservice, der Wartung und Reparatur von Armaturen bis hin zur Fertigung von Teilen/Maschinen und Ersatzteilen, sowie Industrieservicedienstleistungen wie Isolierung, Gerüstbau, Korrosionsschutz.

E.CZWALUK
Bearbeitungstechnik

R
+
A Industrieanlagenbau GmbH

Die **Czwaluk Unternehmensgruppe** besteht aus vier Gesellschaften im Bereich Industrieservice und ist seit mehr als 50 Jahren ein verlässlicher Partner für Industriedienstleistungen.

Inwatec

SAS
Salzwedeler Armaturen Service



Bearbeitungstechnik

Die **Erich Czwaluk GmbH** stellt alle Arten von Dreh- und Frästeilen her und ist in der mechanischen Bearbeitung, Maschinenbau sowie Teilefertigung tätig

Umfangreiche Ausrüstung, ausgebildetes Fachpersonal, starke Termintreue, hohe Zuverlässigkeit und große Flexibilität in Verbindung mit attraktiven Konditionen machen die **Erich Czwaluk GmbH** zu einem idealen Partner im Bereich Ihres Ersatzteilmanagements und der Auftragsfertigung.

- Hochmoderne Fertigungsstätte, ausgerüstet mit CNC-, Dreh-, Fräs-, Schleifmaschinen sowie Bearbeitungszentren
- Spanende Bearbeitung von Präzisionsteilen aus Edelstahl und Sonderstählen mit sämtlichen Zulassungen gemäß Sauegasspezifikation
- Beratung und Entwicklung neuer Anlagensegmente und Maschineneinheiten
- Sondermaschinenbau



Bearbeitungsangebot

- Drehen
- Fräsen
- Bohren
- Schleifen
- Sägen
- Nuten stoßen
- Ziehen
- Beschichten
- Auftragen
- Härten
- Schweißen
- Löten





Armaturen- und Pumpenservice

Die **Erich Czwaluk GmbH** und der **Salzwedeler Armaturen Service** bieten:

- Reparatur von Regel- und Sicherheitsventilen
- Reparatur von Absperrarmaturen einschließlich Einschleifen von Dichtungselementen (Sitzen, Kugeln, etc.)
- Wartung und Instandhaltung von Bediensystemen und Armaturen aller Art (vor Ort und in der Werkstatt)
- Vorhaltung und Beschaffung von Originalersatzteilen sämtlicher Hersteller (z.B. McEvoy, Borsig, Cameron, Gulde)
- Reparatur von Großarmaturen
- Stickstofftest (bis 800 bar) nach DIN EN 12266-1



Hochdruckarmaturen
aus Edelstahl/hitzebeständig

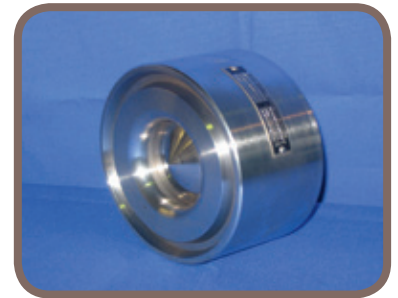
HD-Ventile (bis 700 bar)
Nadelventile (bis 1 1/2")
Absperrventile
Rückschlagventile (bis 4")
MSR-Ventile
Regelventile
(mit E/P-stellantrieb)
Armaturen
Sonderarmaturen



**Service/
Dienstleitungen**

Wartung und Reparatur vor Ort und im Werk
Aufarbeiten von Kugelkúken (bis 24")
Stickstofftest (bis 800 bar) nach DIN EN 12266-1
Spezieller Service für Erdas- und Erdölindustrie

Ingenieurdienstleitungen
CAD-Anwendungen
(AutoCAD, Autotrol, HP-ME, HP-Solid Designer)
3-D Vektorpiping
Einscannen bis A0
Rasterdaten-Konvertierung
Aufnahme, Überarbeitung,
Erstellung R&I-Schemata



**Prázisions-,
Dreh- und Frästeile**

Flansche, -übergänge
Nadelventile (bis 1 1/2")
Absperrventile
Rückschlagventile (bis 6")
Adapter, -flansche
Gewindeübergänge Fittings
Kreuzstücke Winkelstücke
T-Stücke
Nippel
Stopfen
Reduzierstücke



Armaturen- und Pumpenservice

Qualität in der Ausführung von Instandsetzungsarbeiten und die bedarfsgerechte Fertigung von Ersatzteilen im Bereich Armaturen und Pumpenservice ist das Konzept der **Erich Czwaluk u. Salzwedeler Armaturenservice**, welches seit Jahrzehnten für eine große Kundenzufriedenheit führt.

Geringe Lagermengen von Ersatzteilen bei Herstellern, als auch bei Betreibern von technischen Anlagen müssen durch Flexibilität und Reaktionsschnelligkeit der Servicefirmen kompensiert werden.

Hier ist die **Erich Czwaluk u. Salzwedeler Armaturenservice** optimal aufgestellt und erfolgreich. Kundenorientierung und eine ständige Pflege der Partnerfirmen ist hier eine Grundvoraussetzung für erfolgreiche Serviceleistungen. Somit gewährleisten wir eine ganzheitliche Instandhaltung nach DIN EN 31051

Die **Erich Czwaluk u. Salzwedeler Armaturenservice**

- plant
- wartet
- setzt instand
- liefert

Armaturen und Pumpen als Einzel- oder Rahmenvertrag in der Industrie.



- Dosierkolbenpumpen
- Membranpumpen
- Komplett dosierstationen
- Dosiermeßstrecken



- Zentrifugalpumpen
- Kühlwasserpumpen
- Prozesspumpen



- Schraubenspindel
- Zahnradpumpen
- Flügelpumpen



Service Speicher & Verdichter

Dienstleistungen im Bereich Speicher und Verdichter der Erdöl- und Erdgasindustrie bieten die **R+A Industrie-anlagenbau** und der **Salzwedeler Armaturen Service** an.

Ein Team von Fachkräften und Spezialisten garantiert mit einem über viele Jahre erworbenen Know-How die zuverlässige Durchführung von Instandhaltungsaufgaben in der Erdöl- und Erdgasindustrie.

Das Leistungsspektrum **Speicher** umfasst:

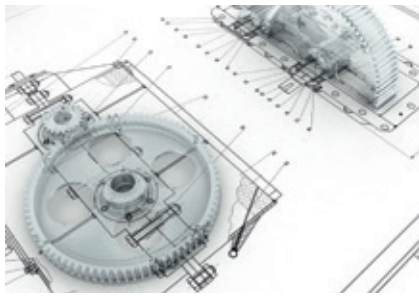
- Ausführung von Feldreparaturen an E-Kreuzen und Bohrfeldschiebern
- Wechsel von kompletten E-Kreuzen und
- Absperrarmaturen ohne Totpumpen
- Komplette Inspektionsarbeiten an E-Kreuzen und Bohrfeldschiebern
- Reparaturen von Schnellschlußarmaturen zur Steuerung und Überwachung von Förderprozessen
- Reparaturen von Sicherheitsventilen und Absperrarmaturen
- Tiefenmessung
- Pipelineservice
- Rückbau ausgedienter Sondenplätze Bergung von Gastransportleitungen



Das Leistungsspektrum **Verdichter** umfasst:

- Funktions- u. Sicherheitsüberprüfung sowie Wartungs- u. Reparaturarbeiten in Bezug auf mechanische, elektrische u. steuerungstechnische Anlagenteile:
- Abscheider-, Abwasser-, Steuerungs- u. Beleuchtungsanlagen Umbauten im Stillstand

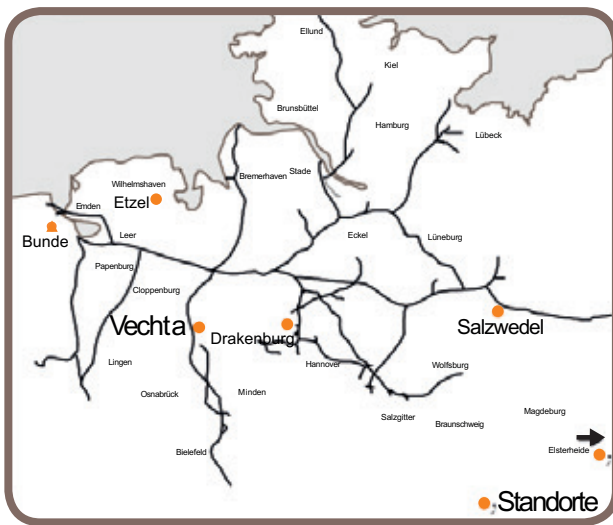




Service Transportnetze

Die **R+A Industrieanlagenbau** ist langjähriger Partner im Bereich der Ergas- und Erdöltransportnetze und betreut in Deutschland ein Leitungsnetz von ca. 2.000 km Länge.

Die **R+A Industrieanlagenbau** bietet Services im Bereich Inspektion, Wartung und Instandsetzung von Pipelinesystemen.



Langjährige Erfahrungen bei der schlüsselfertigen Vorbereitung von **Molchläufen** im In- und Ausland:

- Ausführung von Umpumpmaßnahmen
- Komplette Begleitung der Molchungen
- Vorhaltung vom Molchequipment (bis zu NW 48")
- Vorhaltung von mobilen Multizyklonabscheidern (bis NW 8" einschl. Anschlussequipment bis API 10000)
- Fachgerechte Entsorgung aller Molchrückstände
- Betriebsfertige Übergabe nach Abschluss der Molchung

Der **Pipeline-Service** umfasst:

- Arbeiten an Pipelinesystemen unter Betriebsbedingungen
- Engineering für den Bau/Umbau von Anlagen sowie Anlagenteilen und deren Inbetriebnahme
- Inspektion, Wartung und Instandsetzung von
 - Gasdruckregel- und Messanlagen
 - Fernmess- und Fernsteueranlagen sowie für Freisprecheinrichtungen
 - Speicher- und Verdichteranlagen
- Bereitschaftsdienst und Störungsbeseitigung
- Überdeckungsmessungen
- Tiefenmessung und Pipelineortung mit GPS
- Rohrleitungsbau
- Montage von Anlagenteilen
- Wartungsarbeiten an Maschinen und Anlagenteilen
- Wartung von Rohrnetzen der Erdöl- und Erdgasproduktion sowie GUV
- Reparatur von Großarmaturen
- Stickstofftest (bis 800 bar) nach DIN EN 12266
- Reparatur von Regel- und Sicherheitsventilen, Absperrarmaturen
- Vorhalten und Beschaffen von Originalersatzteilen (McEvoy, Borsig, Cameron, Gulde, u.a.)
- Wartung und Instandsetzung vom Bedienungssystemen und Armaturen aller Art



Industrieanlagenbau

Die **R+A Industrieanlagenbau** erstellt als Generalauftragnehmer Anlagen in der Chemischen und Petrochemischen, der Erdgas- und Erdölindustrie sowie in der Lebensmittelindustrie mit den Tätigkeitsbereichen:

- Planung
- Engineering
- Komponentenlieferung
- Anlagenaufbau
- Inbetriebnahme

Beispiel: Gastrocknungsanlage Süß- und Sauergas



Anlagenkapazitäten von 0,5 bis 1,5 Mio. m³/Tag in den Druckstufen API 600 bis API 10000 bei Nennweiten von 2" bis 6" können von der **R+A Industrieanlagenbau** umgesetzt werden.

R+A Industrieanlagenbau ist tätig in der Planung von kompletten Erdgas-, Erdölförder- und Trocknungsanlagen, sowie MSR-Stationen.

- | | |
|-------------------------------|--|
| • Engineering | • Anlagenplanung (schlüsselfertig) |
| • Anlagenumbau | • Dokumentation |
| • Anlagenaufbau | • Instandhaltungsarbeiten |
| • Anlagenoptimierung | • Wartung und Reparatur Notstromversorgungen |
| • Planung von Sondermaschinen | • Reparaturen an E-Anlagen |
| • Rohrleitungsbau | • 24 Stunden Störungsdienst |



Rohrleitungs- & Apparatebau

Die **R+A Industrieanlagenbau** ist seit vielen Jahren erfahrener Partner bei der Instandhaltung von Anlagen in der Großindustrie. Im Bereich des Rohrleitungs- und Apparatebaus liegt der Fokus auf Wartung, Reparatur, Ersatzteilbeschaffung, Dokumentation und Abwicklung von Revisionen und Stillständen.



Leistungsspektrum

- Instandhaltungs- und Wartungsarbeiten an Rohrleitungen, Apparaten in Neu- und Altanlagen
- Technische Prüfungen
- Wartung kompletter Anlagen
- Erstellung von Wartungsplänen
- Schmierdienstleistungen an Rotating Equipment



Leistungsspektrum

- Reparaturarbeiten an bestehenden Anlagen
- Ersatzteilbeschaffung, Dokumentation
- Bereitstellung von Fachpersonal für Stillstände
- Wareneingangskontrolle und Lagerhaltung



Revisionen

- Filterrevisionen
- Wärmetauscher
- Ventilatoren
- Sicherheitsventile
- Pumpen
- Behälter



Wiederkehrende Prüfungen

- Durchführung von gesetzlich geforderten, wiederkehrenden Prüfungen
- TÜV Prüfungen



Instandhaltung

Die **Instandhaltung** ist die

„Kombination aller technischen und administrativen Maßnahmen sowie Maßnahmen des Managements während eines Lebenszyklus einer Betrachtungseinheit zur Erhaltung des funktionsfähigen Zustandes oder der Rückführung in diesen, so dass die geforderte Funktion erfüllen kann.“

- Wartung • Inspektion • Instandsetzung • Verbesserung • Schwachstellenanalyse

Die **Czwaluk-Unternehmensgruppe** deckt die drei Instandhaltungsstrategien ab und führt je nach Anlage oder Einsatzbestimmung durch:

- Reparatur nach Ausfall
- Präventive Wartung
- Vorausschauende Wartung

Die **Czwaluk-Unternehmensgruppe** bietet innerhalb der Instandhaltung Lösungen für Prozessoptimierungen und Verbesserung von Arbeitsabläufen an. Vor der Instandhaltungsaufgabe steht die Planung, hiernach die Wartungsaufgaben, Inspektionen oder Instandsetzungen. Später Maßnahmen der Verbesserung durch gezielte Schwachstellenanalyse.

Czwaluk-Unternehmensgruppe ist ein starker Partner für

- | | | |
|--|--------------------------------------|--|
| • Konstruktion | • Datentechnik | • Antriebstechnik |
| • CAD-Dokumentation | • Visualisierungstechnik | • Armaturentechnik |
| • Verfahrenstechnik | • Automatisierungstechnik | • Prozessleittechnik |
| • Mess-, Steuer-, und Regelungstechnik | • Bearbeitungstechnik und Zerspanung | • Entsorgung kontaminierter Anlagenteile |





Instandhaltung

Die **Czwaluk-Unternehmensgruppe** bietet in der Instandhaltung passende Leistungspakete für jeden Kunden: ob Erdöl- oder Erdgasindustrie, Agrar-, Biogas-, Lebensmittel-, Chemie- oder Kunststoffindustrie, Werkzeug- oder Maschinenbau: Kundennähe, hohe Flexibilität, kurze Reaktionszeiten und jahrelange Erfahrung in der Instandhaltung von Industrieanlagen zeichnet die **Unternehmensgruppe** aus.

Instandgehalten werden technische Anlagen, Pumpen, Armaturen und Sicherheitsausrüstungen. Stahlbau und der Bau von Sondermaschinen wird betrieben sowie, Rohrleitungs- und Apparate-Neubau, -reparatur und -montage. Die Elektro-, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik ist ein zentrales Element der verzahnten Leistung innerhalb der Instandhaltungsleistung der **Czwaluk-Unternehmensgruppe**.

Planungsleistung

- Koordination mit dem Auftraggeber
- Arbeitsablaufplanung
(Jahresplanung, Stillstandsplanung)
- Arbeitsvorbereitung, Ressourcenplanung
- Bauüberwachung, Terminplaneinhaltung
- Beschaffung
- Nebengewerke

Instandhaltungstätigkeiten

- Durchführung aller geplanten Wartungsarbeiten
- Durchführung aller geplanten Stillstandsarbeiten
- Durchführung von Inspektionen
- Störungsbeseitigung/Instandsetzung

Inbetriebnahme

- Funktionsprobe
- Anfahren
- Probe- und Dauerbetrieb

Dokumentation

- Unmittelbare Bereitstellung der Dokumentation
- Sofortige Anpassung von geänderten Anlagenparametern
- Plausibilitätskontrolle und Beseitigung etwaiger Fehlerquellen

Ressourcen

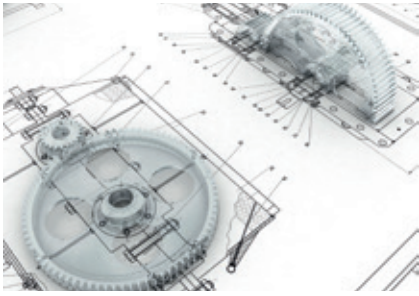
- Optimale Nutzung der Ressourcen bedeutet einen Preisvorteil durch Bündelung von Materialbestellungen und Spezialanfertigungen durch intelligentes Materialmanagement.
- Das Materialmanagement kompensiert Lieferengpässe und lange Vorlaufzeiten.
- Kontinuierliche Auslastung vorhandener Fertigungs- und Werkstattressourcen bietet kurze Reaktionszeiten bei Störungen und akutem Ersatzteilbedarf.

Service

- Störungsdienst
- 24-Stunden-Bereitschaft
- Erstellung Festpreiskatalog
- Optimierung Maßnahmenkatalog
- Überarbeitung/Optimierung Ablaufpläne

Erfolgsfaktoren

- Ein Ansprechpartner für alle Gewerke
- Verdichtung des Projektmanagements
- Aufwands-/Kostenreduzierung
- Kontinuierlicher Verbesserungsprozess
- Verbesserung Gesamtanlageneffektivität
- Verbesserung Instandhaltungsproduktivität
- Sicherstellen der Anlagenverfügbarkeit



Technische Betriebsführung u. Dienstleistungen



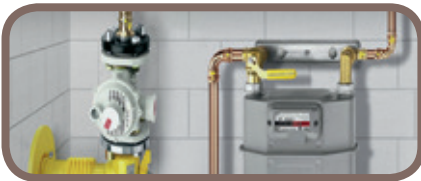
Die Mitarbeiter von **R+A Industrieanlagenbau** sorgen für den reibungslosen Betrieb Ihrer Netze und Anlagen. Das Angebotsspektrum umfasst alle erforderlichen Leistungen für eine hohe Versorgungssicherheit inklusive 24-Stunden-Service



Betrieb und Instandhaltung von Hoch-, Mittel- und Niederdruckleitungen
Übernahme aller technischen, sicherheitstechnischen und organisatorischen Aufgaben der Betriebsführung von Gasleitungen aller Druckstufen. Dazu gehören der Betrieb und die Instandhaltung nach dem DVGW-Regelwerk, die Anweisung und Durchführung von Schaltheandlungen, TSM zertifiziertes Sicherheitsmanagement, Überwachung von Drittleistungen, die Führung und Vorhaltung von Dokumentationen und Statistiken, die Bearbeitung von Erkundigungsanfragen Dritter sowie ein Störungsmanagement nach GW 1200 und die Vorhaltung eines 24-Stunden-Bereitschaftsdienstes.



Dienstleistungen im Bereich der Energieversorger gemäß DVGW-Regeln
Übernahme von Dienstleistungen im Bereich der Energieversorger. Dazu gehören Rohrnetzprüfung Gas, Gaszählerwechsel, Prüfung von Gas-Druck-Regelanlagen (GDR), Hausanschlusskontrollen, Reglerwechsel. Arbeiten auf der Basis der DVGW Regeln. Durchführung von Anlagendokumentationen.



Befliegung von Pipeline-Netzen.



Arbeitnehmerüberlassungserlaubnis

Wir sind im Besitz der Arbeitnehmerüberlassungserlaubnis. Somit dürfen Arbeitskräfte verschiedenster Ausbildung an Unternehmen ausgeliehen werden.

Unsere Mitarbeiter haben alle spezielle Kenntnisse und Fähigkeiten, sodass unsere Kunden im Falle von Personalengpässen oder fehlenden Fachkräften auf unsere Fachkräften kurzfristig zurückgreifen können. Und dies, wenn gewünscht, samt Fahrzeug und Werkzeug



Technisches Dispatching

24/7-Dispatching und Netzdisposition von Gasnetzen, Teilnetzen sowie gastechnischen Anlagen

Die Steuerung und Überwachung Ihres Gasnetzes, einzelner Leitungsabschnitte sowie von Anlagen bedarf des Einsatzes von modernen Prozessautomations-, Fernwirk- und Informationstechnologien.

Unser technisches Dispatching stellt den reibungslosen Betrieb Ihrer gastechnischen Netze und Anlagen rund um die Uhr sicher.

Unsere Leistungen

- Überwachung und Steuerung des Leitungsnetzes (Volumenströme, Druckparameter, Verdichterstationen etc.)
- Überwachung der Erdgasbeschaffenheiten
- Erarbeitung turnusmäßiger und bedarfsorientierter Berichte, Analyse der Daten sowie Erstellung von Vorschlägen zur technischen Optimierung
- Erstellung und Aktualisierung sowie Prognose von Mengenbilanzen
- Fahrplanentwicklung, Netzdisposition im Rahmen des Nominierungsmanagements, Organisation von Mengenverlagerungen, Matchingprozesse

Ihre Vorteile

- 24/7-Handlungsbereitschaft für die Steuerung und Überwachung Ihrer Netze und Anlagen sowie entsprechendes 24/7-Störungsmanagement inkl. Reparaturkoordinierung und Risikobewertung
- Einsatz modernster und redundanter IT- und Steuerungssysteme, gekoppelt mit unserer Erfahrung in sicherer und effizienter Prozesssteuerung für Ihren Gastransport

Zertifizierungen

Mit der ständigen Netzsteuerung und Bereitschaft für das Störungsmanagement folgen wir der DVGW G 1000 und G 1200.





Zulassungen & Zertifikate

SCC^P

SGU-Managementsystem

DIN EN ISO 9001:2008

Qualitätsmanagementsystem

DIN EN ISO 3834-2 (EN 729-2)

zertifizierter Schweißbetrieb im
Produktionsbereich von Druckgeräten
und Rohrleitungen

DIN EN ISO 14001

Umweltmanagementsystem

AD 2000-Regelwerk HP 0 / HP100R

Überprüft nach Technischer Regel als Hersteller
von Druckgeräten und Rohrleitungen

AD 2000-Regelwerk u. 97/23/EG

Umstempelberechtigung für Werkstoffe und
Erzeugnisse für Druckgeräte

Richtlinie 2014/68/EU Modul A2

Interne Fertigungskontrolle mit Überwachung
der Abnahme, Fertigung von Behältern und
Rohrleitungen

AD 2000- Merkblatt A2

Überprüft nach Technischer Regel Einstellung
von bauteilgeprüften Sicherheitsventilen

AD 2000-Merkblatt W0

EN 765-5, Abschnitt 4.2
Mechanische Bearbeitung von ferritischen u.
austenitischen Werkstoffen

DVGW – TSM G 1000

Qualifikation und Organisation für den
Betrieb von Anlagen zur leitungsgebundenen
Versorgung der Allgemeinheit mit Gas
(Gasversorgungsanlagen)

DVGW – GW 350

Herstellung, Prüfung und Bewertung von
Schweißverbindungen an Rohrleitungen aus
Stahl

DVGW – G 468-1

Gas-Rohrnetzüberprüfungsunternehmen nach
DVGW G 468-1

DVGW – G 493-2

Instandhaltungsbetriebe für Druckregelanlagen
nach DVGW G 493-2

DVGW – G 495

Sachkunde für die Instandhaltung an
Gasdruckregelanlagen

WHG

Tätigkeiten als Fachbetrieb
nach Wasserhaushaltsgesetz

Erlaubnis nach AÜG

Erlaubnis zur gewerbsmäßigen
Arbeitnehmerüberlassung

(Auszug)



Notizen

industrial service solutions
CZWALUK
UNTERNEHMENSGRUPPE

○ **Erich Czwaluk GmbH | Bearbeitungstechnik**

Gutenbergstraße 16 · 49377 Vechta
phone 04441/ 880-0 · fax 04441/ 880-120
mail@czwaluk.de · www.e-czwaluk.de

○ **Salzwedeler Armaturen Service GmbH**

Brietzer Weg 13 · 24190 Salzwedel
phone 03901/423-536 · fax 03901/423-393
info@salzwedeler-armaturenservice.de
www.salzwedeler-armaturenservice.de

○ **R+A Industriebauanlagenbau GmbH**

Gutenbergstraße 16a · 49377 Vechta
phone 04441/ 880-0 · fax 04441/ 880-120
info@r-a-gmbh.de · www.r-a-gmbh.de

Service Außenstelle Bergen

Geierswalder Strasse · 02979 Elsterheide
phone 03571-608-014 · fax 03571-608-089
info@salzwedeler-armaturenservice.de

Service Außenstelle Drakenburg

Triftweg 9a · 31623 Drakenburg
phone 05024 / 9810321
info@r-a-gmbh.de · www.r-a-gmbh.de

Service Außenstelle Bunde

Heeren weg 14 · 26831 Bunde
phone 04953/92398- 0
info@r-a-gmbh.de · www.r-a-gmbh.de

