


1
Maschinen und Anlagen zur Herstellung von metallischen Rohren

- 1.1** Anlagen zur Herstellung des Ausgangsmaterials
 - 1.1.1 Stranggussanlagen
 - 1.1.2 Blockgussanlagen
 - 1.1.3 sonstige Gießanlagen
- 1.2** Anlagen zur Herstellung nahtloser Rohre
 - 1.2.1 Anlagen zur Herstellung der Vorstufe
 - 1.2.1.1 Lochpressen
 - 1.2.1.2 Schrägwalzwerke
 - 1.2.1.3 Schmiedeanlagen
 - 1.2.1.4 Sinteranlagen
 - 1.2.2 Anlagen zur Herstellung der Fertigstufe
 - 1.2.2.1 Schleudergussanlagen
 - 1.2.2.2 Rohrstrangpressanlagen
 - 1.2.2.3 Stoßbänke
 - 1.2.2.4 Ziehpressen
 - 1.2.2.5 Rohrkontinualwerke
 - 1.2.2.6 Stopfenwalzwerke
 - 1.2.2.7 Pilgerwalzwerke
 - 1.2.2.8 sonstige Warmumformanlagen
 - 1.2.2.9 Feuerpressschweißanlagen (Fretz-Moon-Verfahren)
 - 1.2.3 Maschinen zur Kaltweiterverarbeitung
 - 1.2.3.1 Kaltpilgerwalzwerke
 - 1.2.3.2 Kaltziehanlagen
 - 1.2.3.3 Kaltwalzwerke
 - 1.2.3.4 Sonstige Umformanlagen
 - 1.2.3.5 Zubehör wie Anspitzsysteme
 - 1.2.3.6 Maßwalzwerke
 - 1.2.3.7 Glätt- und Polierwalzwerke
- 1.3** Anlagen zur Herstellung geschweißter Rohre
 - 1.3.1 Anlagen zur Herstellung der Vorstufe
 - 1.3.1.1 Bandwalzwerke / Blechwalzwerke
 - 1.3.2 Anlagen zur Herstellung der Fertigstufe
 - 1.3.2.1 Maschinen zur Schweißvorbereitung
 - 1.3.2.1.1 Kantenfräsmaschinen
 - 1.3.2.1.2 Rollenkäfige
 - 1.3.2.1.3 Pressen (für U-, O- oder C-Profile)
 - 1.3.2.1.4 Walzen-Biegemaschinen
 - 1.3.2.1.5 Fixiereinrichtungen zur Schweißvorbereitung
 - 1.3.2.2 Schweißanlagen
 - 1.3.2.2.1 Längsnahtschweißanlagen
 - 1.3.2.2.2 Spiralnahtschweißanlagen (für Schraubentliniennähte)
 - 1.3.2.2.3 Stoßnahtschweißanlagen
 - 1.3.2.2.4 sonstige Rohrschweißanlagen
 - 1.3.2.2.5 Spulenendschweißanlagen
 - 1.3.3 Maschinen zur Kaltweiterverarbeitung
 - 1.3.3.1 Kaltwalzwerke
 - 1.3.3.2 Kaltpilgerwalzwerke
 - 1.3.3.3 Kaltziehanlagen
 - 1.3.3.4 Anspitzsysteme
 - 1.3.3.5 Stoß- und Ziehbänke
 - 1.3.3.6 sonstige Umformanlagen
- 1.4** Anlagen zur Herstellung gefaltete Rohre
 - 1.4.1 Anlagen zur Herstellung der Vorstufe
 - 1.4.1.1 Bandwalzwerke / Blechwalzwerke
 - 1.4.1.2 Bandschabergeräte für aluminisierte oder verzinkte Rohrbänder
 - 1.4.2 Maschinen zur Herstellung der Fertigstufe
 - 1.4.2.1 Rohrfalzmaschinen

2
Maschinen und Anlagen zur Bearbeitung von metallischen Rohren

- 2.1** Maschinen und Anlagen zur mechanischen Bearbeitung
 - 2.1.1 Rohrrichtmaschinen
 - 2.1.2 Rohrlängmaschinen
 - 2.1.2.1 Anlagen zum Sägen von Rohren
 - 2.1.2.2 Hochgeschwindigkeits-Flugscheren für Rohre
 - 2.1.2.3 Laserschneidanlagen für Rohre
 - 2.1.2.4 Wasserstrahlschneidanlagen für Rohre
 - 2.1.2.5 Brennschneidanlagen für Rohre
 - 2.1.3 Maschinen zum Entgraten von Rohren
 - 2.1.3.1 Innen- und Außenentgraten von längsnahtgeschweißten Rohren
 - 2.1.4 Maschinen zum Stauchen von Rohren
 - 2.1.5 Maschinen zum Aufweiten von Rohren
 - 2.1.6 Maschinen zum Bördeln von Rohrenden
 - 2.1.7 Maschinen zum Stanzen von Rohren
 - 2.1.8 Maschinen zum Lochen von Rohren
 - 2.1.9 Maschinen zum Profilieren von Rohren
 - 2.1.10 Maschinen zum Rillen von Rohren
 - 2.1.11 Maschinen zum Drehen von Rohren
 - 2.1.12 Maschinen zum Bohren von Rohren
 - 2.1.13 Maschinen zum Gewindeschneiden von Rohren
 - 2.1.14 Maschinen zum Anfasen von Rohren
 - 2.1.15 Maschinen zum Schlitzen von Rohren
 - 2.1.16 Maschinen zum Ritzen von Rohren
 - 2.1.17 Rohrschweißanlagen
 - 2.1.17.1 Hochfrequenzschweißanlagen
 - 2.1.17.2 Induktionsschweißanlagen
 - 2.1.17.3 Widerstandsschweißanlagen
 - 2.1.17.4 Schutzgasschweißanlagen (TIG, ERW, MIG)
 - 2.1.17.5 Lötanlagen
 - 2.1.17.6 Formiergaskammersystem zum lokalisierten Befluten mit Formiergas beim Schweißen von Rohren aus nicht rostendem Stahl
 - 2.1.18 Maschinen zum Verpressen von Rohren
 - 2.1.19 Maschinen zum Anbringen von Rippen an Rohren
 - 2.1.20 Sonstige Maschinen zur Rohrbearbeitung
- 2.2** Rohrformanlagen
 - 2.2.1 Rohrbiegemaschinen
 - 2.2.2 Rohrendenumformanlagen
 - 2.2.3 Anlagen zum Innenhochdruckumformen (IHU)
 - 2.2.4 Sonstige Rohrformanlagen
- 2.3** Rohrbearbeitungszentren
 - 2.3.1 Laserbearbeitungssysteme für Rohre
- 2.4** Anlagen zur Wärmebehandlung von Rohren
 - 2.4.1 Vor- und Nachwärmssysteme für Rohre
 - 2.4.1.1 Trocknen und Erwärmsöfen
 - 2.4.2 Glühanlagen für Rohre
 - 2.4.3 Induktionsglühanlagen für Rohre
 - 2.4.4 Partialearwärmungssysteme für Rohre
 - 2.4.5 Systeme zum Anlassen, Vergüten
 - 2.4.6 Systeme zum Härten, Anlassen, Vergüten
 - 2.4.7 Schmelzöfen
 - 2.4.8 Sinteranlagen
- 2.5** Anlagen zur Oberflächenbehandlung von Rohren
 - 2.5.1 Anlagen zum Entzundern von Rohren
 - 2.5.2 Anlagen zum Bürsten von Rohren



| | |
|-------------|---|
| 2.5.3 | Anlagen zum Beizen von Rohren |
| 2.5.4 | Anlagen zum Reinigen von Rohren |
| 2.5.5 | Maschinen zum Schälen von Rohren |
| 2.5.6 | Maschinen zum Schleifen von Rohren |
| 2.5.6.1 | Sonstige Schleifmaschinen |
| 2.5.7 | Maschinen zum Polieren von Rohren |
| 2.5.8 | Maschinen zum Läppen von Rohren |
| 2.5.9 | Maschinen zum Honen von Rohren |
| 2.5.10 | Anlagen zum Beschichten von Rohren |
| 2.5.11 | Galvanische Rohrveredelungsanlagen für Rohre |
| 2.5.12 | Anlagen für die Oberflächenvorbehandlung zur Haftung von Druckfarbe, Lack und Klebstoffes |
| 2.5.13 | Maschinen zum Elektropolieren |
| 2.6 | Isolieranlagen für Rohre |
| 2.7 | Markier-, Beschriftungs- und Etikettiersysteme für die Rohrindustrie |
| 2.8 | Maschinen für die additive Fertigung (3D-Druck) |
| 2.9 | Gebrauchtmaschinen für die Rohrindustrie |
| 2.10 | Ersatz- und Verschleißteile für die Rohrindustrie |
| 2.11 | Handlingsysteme, Zuführsysteme und Logistik für die Rohrindustrie |
| 2.11.1 | Auf- und Abwickelsysteme (Haspeln) |
| 2.11.1.1 | für flexible Rohre |
| 2.11.1.2 | für starre Rohre |
| 2.11.2 | Speichersysteme |
| 2.11.2.1 | Horizontale Bandspeicher |
| 2.11.3 | Anlagen zum Separieren von Rohren |
| 2.11.4 | Verpackungsmaschinen für die Rohrindustrie |
| 2.11.4.1 | Bündelanlagen und Abbindeanlagen für Rohre |
| 2.11.4.2 | Maschinen zum Umreifen von Rohren |
| 2.11.4.3 | Verpackungsmaterial für Rohre und Rohrprodukte |
| 2.11.5 | Förder-, Hebe- und Transportsysteme |
| 2.11.5.1 | Robotertechnik für die Rohrindustrie |
| 2.11.6 | Lager- und Regalsysteme |
| 2.11.6.1 | Lagern (automatisch, mechanisch) |
| 2.11.7 | Systeme zum Zählen, Abwiegen und Sortieren |
| 2.11.8 | sonstige Handling- und Verpackungssysteme |
| 2.11.9 | Lagerautomatisierung |
| 2.12 | Reparatur- und Sanierungsmaßnahmen |
| 2.12.1 | Rohre und Pipelines |
| 2.12.2 | Schweißnähte im Großbehälterbau |
| 2.12.3 | Spezialmaschinen und Zubehör |
| 2.12.4 | Innen und Außenreinigung |
| 2.13 | Maschinen zur Herstellung von Profilen |
| 2.13.1 | Profilbiegemaschinen |
| 2.13.2 | Walzprofilmaschinen |
| 2.13.3 | Profilbearbeitungsmaschinen |
| 2.13.4 | Profiltrennmaschinen |
| 2.13.5 | Profilendenbearbeitungsmaschinen |
| 3 | Werkzeuge und Hilfsmittel zur Herstellung und Verarbeitung von Rohren aus Metall |
| 3.1 | Werkzeuge |
| 3.1.1 | Walzwerkzeuge |

| | |
|------------|---|
| 3.1.2 | Ziehwerkzeuge |
| 3.1.3 | Matrizen, Mundstücke, Dorne |
| 3.1.4 | Bürsten |
| 3.1.5 | Sägeblätter |
| 3.1.6 | Schleifscheiben und Polierscheiben |
| 3.1.7 | Gewindewalzwerkzeuge |
| 3.1.8 | Maschinen zur Bearbeitung von Walz-, Press- und Ziehwerkzeugen |
| 3.1.9 | Werkzeuge zum Schneiden und Entgraten |
| 3.1.10 | Sägeblatt-Schleifmaschinen |
| 3.1.11 | Sonstige |
| 3.2 | Betriebsstoffe |
| 3.2.1 | Beizmittel |
| 3.2.2 | Reinigungsmittel |
| 3.2.3 | Ziehmittel |
| 3.2.4 | Schmierstoffe |
| 3.2.5 | sonstige Chemikalien |
| 3.2.6 | Brenn- und Schutzgase |
| 3.2.7 | Werkstoffe zum Schweißen und Löten |
| 4 | Rohre, Rohrprodukte und Rohrzubehör |
| 4.1 | Nahtlose Rohre aus Eisenwerkstoffen |
| 4.1.1 | Nahtlose Rohre aus Gusseisen |
| 4.1.2 | Nahtlose Rohre aus Stahl |
| 4.1.2.1 | Nahtlose Rohre aus nichtrostendem Stahl |
| 4.1.2.2 | Nahtlose Rohre aus ferritischem Edelstahl |
| 4.1.2.3 | Nahtlose Rohre aus austenitischem Edelstahl |
| 4.1.2.4 | Nahtlose Rohre aus Duplexstahl |
| 4.1.2.5 | Nahtlose Rohre aus sonstigen Stählen |
| 4.1.2.6 | Beschichtete nahtlose Stahlrohre |
| 4.2 | Nahtlose Rohre aus NE-Metallen |
| 4.2.1 | Nahtlose Rohre aus Aluminium und Aluminiumlegierungen |
| 4.2.2 | Nahtlose Rohre aus Kupfer und Kupferlegierungen (wie Messing oder Bronze) |
| 4.2.3 | Nahtlose Rohre aus Nickellegierungen |
| 4.2.4 | Nahtlose Rohre aus Titanlegierungen |
| 4.2.5 | Nahtlose Rohre aus sonstigen NE-Metallen und -Legierungen |
| 4.2.6 | Beschichtete nahtlose Rohre aus NE-Metallen |
| 4.3 | Geschweißte Rohre aus Stahl |
| 4.3.1 | Geschweißte Rohre aus nichtrostendem Stahl |
| 4.3.2 | Geschweißte Rohre aus ferritischem Edelstahl |
| 4.3.3 | Geschweißte Rohre aus austenitischem Edelstahl |
| 4.3.4 | Geschweißte Rohre aus Duplexstahl |
| 4.3.5 | Geschweißte Rohre aus sonstigen Stählen |
| 4.3.6 | Beschichtete geschweißte Stahlrohre |
| 4.4 | Geschweißte Rohre aus NE-Metallen |
| 4.5 | Wickelfalzrohre |
| 4.6 | sonstige metallische Rohre |
| 4.6.1 | bimetallische Rohre |
| 4.6.2 | Kunststoffmantelrohre |
| 4.6.3 | Rohre aus Stahl mit niedrigem Kohlenstoffgehalt |
| 4.6.4 | Rohre aus Stahl mit hohem Kohlenstoffgehalt |
| 4.6.5 | Sonstige legierte Stahlrohre |
| 4.6.6 | Duplexrohre und nickellegierte Rohre |



- 4.6.7 Gesinterte Rohre
- 4.6.8 Präzisionsrohre
- 4.6.9 Gewinderohre (nahtlos, geschweißt, mittelschwer, schwer)
- 4.6.10 Galvanisierte und platinierete Rohre (Zn, Cu, Sn, usw.)
- 4.6.11 Anodisierte Rohre
- 4.6.12 Beschichtete Rohre
- 4.6.13 Oberflächenbearbeitete Rohre
- 4.6.14 Verformte Rohre
- 4.6.15 Rohre (gewickelt, isoliert, kunststoffbeschichtet)
- 4.6.16 Geschliffene und verchromte Stäbe und Rohre
- 4.6.17 Gebohrte und hochglanzpolierte Rohre für hydraulische Anwendungen
- 4.6.18 Stranggepresste Rohre
- 4.6.19 Nahtlose Rohre nach Pilgerschrittverfahren
- 4.6.20 Hydrogeformte Rohre

- 4.7** Rohre aus nichtmetallischen Werkstoffen
- 4.7.1 Rohre aus Kunststoff / Kunststoffrohre
- 4.7.1.1 Rohre aus ABS
- 4.7.1.2 Rohre aus Nylon
- 4.7.1.3 Rohre aus PB
- 4.7.1.4 Rohre aus PE, XLPE, PE-X, HD-PE, MD-PE, LD-PE
- 4.7.1.5 Rohre aus PP, PP-R
- 4.7.1.6 Rohre aus PTFE
- 4.7.1.7 Rohre aus PVC / PVC-Rohre
- 4.7.1.8 Rohre sonstigen Kunststoffen
- 4.7.2 Rohre aus Verbundwerkstoffen
- 4.7.2.1 Rohre aus CFK
- 4.7.2.2 Rohre aus GFK
- 4.7.2.3 Glasfiberverstärktes Epoxidharz
- 4.7.3 Rohre aus Glas / Glasrohre
- 4.7.4 Rohre aus Beton / Betonrohre
- 4.7.5 Rohre aus Keramik / Keramikrohre
- 4.7.6 Rohre aus Steinzeug
- 4.7.7 Rohre aus anderen Werkstoffen

- 4.8** Lieferform
- 4.8.1 in geraden Längen
- 4.8.2 in Ringen

- 4.9** Rohre, verwendungsbezogen
- 4.9.1 Installationsrohre
- 4.9.1.1 Drainage-Rohre
- 4.9.1.2 Installationsrohre für Abflusssysteme
- 4.9.1.3 Installationsrohre für Wasser-, Öl-, Gas- oder Dampfleitungen
- 4.9.1.4 Installationsrohre für den Feststofftransport (staub- und rieselförmige Güter)
- 4.9.1.5 Wärmetauscher- und Wärmeübertragungsrohre
- 4.9.1.6 Installationsrohre für Chemieanlagen
- 4.9.1.7 Installationsrohre für Kernkraftwerke
- 4.9.1.8 Installationsrohre für den Maschinenbau (Hydraulik, Pneumatik)
- 4.9.1.9 Installationsrohre für den Motorenbau
- 4.9.1.10 Installationsrohre für den Fahrzeugbau (Kraftfahrzeuge, Zweiräder, Anhänger)
- 4.9.1.11 Installationsrohre für den Schiffsbau
- 4.9.1.12 Installationsrohre für den Flugzeugbau
- 4.9.1.13 Installationsrohre für die Eisenbahntechnik
- 4.9.1.14 Installationsrohre für sonstige Verwendungszwecke
- 4.9.1.15 Installationsrohre für die Bohrtechnik
- 4.9.2 Konstruktionsrohre (Hohlprofile)
- 4.9.2.1 Konstruktionsrohre für den Stahlbau

- 4.9.2.2 Konstruktionsrohre für den Apparate- und Anlagenbau
- 4.9.2.3 Konstruktionsrohre für die Bauindustrie (Gerüste, Tribünen, Türme, Geländer)
- 4.9.2.4 Konstruktionsrohre für Masten (Rohrmasten, Beleuchtungsanlagen, Leitern)
- 4.9.2.5 Konstruktionsrohre für den Fahrzeugbau (Kraftfahrzeuge, Zweiräder, Anhänger)
- 4.9.2.6 Konstruktionsrohre für den Schiffsbau
- 4.9.2.7 Konstruktionsrohre für den Flugzeugbau
- 4.9.2.8 Konstruktionsrohre für die Eisenbahntechnik
- 4.9.2.9 Konstruktionsrohre für Möbel
- 4.9.2.10 Konstruktionsrohre für Musikinstrumente
- 4.9.2.11 Konstruktionsrohre für sonstige Verwendungszwecke
- 4.9.2.12 Konstruktionsrohre für den Chemiebereich (u.a. säurefeste Rohre)
- 4.9.3 Rohre für sonstige Verwendungsgebiete
- 4.9.3.1 Rohre für die Messtechnik
- 4.9.3.2 Blasrohre (Stahlerzeugung, Sauerstoffrohre)

- 4.10** Rohrprodukte
- 4.10.1 Rohrbögen
- 4.10.2 Flansche
- 4.10.3 Tailored tubes
- 4.10.4 sonstige Rohrprodukte

- 4.11** Rohr- und Rohrleitungszubehör
- 4.11.1 Verbindungsstücke für Rohre
- 4.11.2 Verschlusskappen für Rohre
- 4.11.3 Gewindeschutz für Rohre
- 4.11.4 Dichtungen für Rohre
- 4.11.5 Armaturen für Rohre
- 4.11.6 Halterungen für Rohre
- 4.11.7 Elemente zur Schwingungsdämpfung von Rohren
- 4.11.8 Reparaturolemente für Rohre
- 4.11.9 Muffen für Rohre
- 4.11.10 Spannringe für Rohre
- 4.11.11 Zubehör für Verschlüsse (Schrauben etc.)

- 4.12** Profile
- 4.12.1 Eisen- und Stahlprofile
- 4.12.2 Edelstahlprofile
- 4.12.3 Profile aus NE-Metall
- 4.12.4 Legierte Profile

5 Prüftechnik, Sensorik und Qualitätssicherung für die Rohrindustrie

- 5.1** Werkstoffprüfung
- 5.1.1 Geräte zur zerstörenden Werkstoffprüfung
- 5.1.2 Geräte zur zerstörungsfreien Werkstoffprüfung
- 5.1.3 Härteprüfgeräte
- 5.1.4 Sonstige

- 5.2** Prozessprüfung und Sensorik
- 5.2.1 Temperaturmessgeräte
- 5.2.2 Längen- und Geschwindigkeitsmessung
- 5.2.3 Walzenprüfmaschinen
- 5.2.4 Sensoren und Regler für Rohrmaschinen
- 5.2.5 Automatische Regelanlagen
- 5.2.6 Sensorik-Auswertesysteme (s. also 7.1)



| | |
|------------|--|
| 5.3 | Produktprüfung |
| 5.3.1 | optische Prüfsysteme und Endoskope für Rohre |
| 5.3.2 | Laserstrahlprüfgeräte |
| 5.3.3 | Wirbelstrom- und Magnetpulverprüfgeräte |
| 5.3.4 | Ultraschallprüfgeräte |
| 5.3.5 | Röntgenprüfgeräte |
| 5.3.6 | Systeme zur thermografischen Prüfung |
| 5.3.7 | Durchmesserprüfgeräte |
| 5.3.8 | Profil- und Geometrieprüfgeräte |
| 5.3.9 | Konzentritätsprüfgeräte |
| 5.3.10 | Ovalitätsprüfgeräte |
| 5.3.11 | Dichtigkeitsprüfgeräte |
| 5.3.12 | Korrosionsprüfsysteme |
| 5.3.13 | Maschinen zur Schwingungs- und Dauerfestigkeitsprüfung |
| 5.3.14 | Systeme zur hydrostatischen Rohrprüfung |
| 5.3.15 | Analysengeräte |
| 5.3.16 | Sonstige |
| 5.3.17 | Lehren |
| 6 | Umwelttechnologie und Ressourceneffizienz für die Rohrindustrie |
| 6.1 | Kühl- und Reinigungssysteme für Betriebsmittel |
| 6.2 | Filteranlagen und Filter für Betriebsmittel |
| 6.3 | Wasseraufbereitungsanlagen für die Rohrindustrie |
| 6.4 | Luftabsauganlagen für die Rohrindustrie |
| 6.5 | Chemikalien-Lagerungssysteme |
| 6.6 | Chemikalien-Verarbeitungssysteme |
| 6.7 | Chemikalien-Wiederaufbereitungssysteme |
| 6.8 | Chemikalien-Entsorgungssysteme |
| 7 | Software für die Rohrindustrie |
| 7.1 | Software für die Konstruktion von Rohren und Rohrprodukten |
| 7.2 | Software für die Konstruktion von Rohrleitungssystemen |
| 7.3 | Simulationssysteme für die Rohrindustrie |
| 7.4 | Software zur Betriebsdatenerfassung (BDE) |
| 7.5 | Systeme zur Ressourcenplanung (ERP) |
| 7.6 | Manufacturing Execution Systems (MES) |
| 7.7 | Biegesoftware |
| 7.8 | Sonstige Software |

| | |
|------------|---|
| 8 | Handel mit Rohren |
| 8.1 | Stahlrohre |
| 8.1.1 | nahtlose Rohre und Rohrprodukte aus Stahl |
| 8.1.2 | geschweißte Rohre und Rohrprodukte aus Stahl |
| 8.1.3 | kaltgezogene Rohre aus Stahl |
| 8.2 | Rohre aus NE-Metallen |
| 8.2.1 | nahtlose Rohre und Rohrprodukte aus NE-Metallen |
| 8.2.2 | geschweißte Rohre und Rohrprodukte aus NE-Metallen |
| 8.2.3 | kaltgezogene Rohre aus NE-Metallen |
| 8.3 | Kunststoffrohre |
| 8.4 | Rohre aus Verbundwerkstoffen |
| 8.5 | Rohre aus Glas / Glasrohre |
| 8.6 | Rohre aus Keramik / Keramikrohre |
| 8.7 | Rohre aus Steingut |
| 8.8 | Rohre aus Beton / Betonrohre |
| 8.9 | Rohre aus sonstigen Werkstoffen |
| 9 | Spezialbereich Pipeline- und OCTG-Technologie (OCTG – Oil Country Tubular Goods, Rohre für die Öl- und Gasförderung) |
| 9.1 | Bau von OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 9.1.1 | Maschinen und Anlagen |
| 9.1.2 | Schweißsysteme für Pipelines |
| 9.2 | Instandhaltung / Wartung von OCTG-Anlagen und von Pipelines |
| 9.2.1 | Zustandsüberwachung |
| 9.2.2 | Lecksuchsysteme |
| 9.3 | Komponenten für OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 9.3.1 | Bohrgestängerohre |
| 9.3.2 | Futterrohre |
| 9.3.3 | Förderrohre |
| 9.3.4 | Formstücke |
| 9.3.5 | Armaturen |
| 9.4 | Korrosionsschutz für Pipelines |
| 9.4.1 | Beschichtungstechnik |
| 9.4.2 | Beschichtungen |
| 9.4.3 | kathodischer Korrosionsschutz |
| 9.4.4 | anodischer Korrosionsschutz |
| 9.4.5 | Sonstige Korrosionsschutzsysteme |
| 9.5 | Sanierung von Pipelines |
| 9.6 | Dienstleistungen für OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 9.6.1 | Planung und Konstruktion von OCTG- Pipeline-Systemen |
| 9.6.2 | Beschichten |



| | |
|--------------|---|
| 9.7 | Software für OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 9.7.1 | Konstruktions-Software für OCTG-Anlagen und Pipeline-Systeme |
| 9.7.2 | Software zur Überwachung von OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 9.7.3 | Software zur Betriebsdatenerfassung (BDE) von OCTG-Anlagen und Pipelines und zur Auswertung |
| 9.7.4 | Simulations-Software für OCTG-Anlagen und Pipelines |
| 10 | Spezialbereich PT – Plastic Tube |
| 10.1 | Kompetenzbereich Versorgung (Gebäude und Infrastruktur) |
| 10.2 | Kompetenzbereich Abwasserentsorgung (Gebäude und Infrastruktur) |
| 10.3 | Kompetenzbereich Gebäudetechnik |
| 10.4 | Kompetenzbereich Industrierohre |
| 11 | Dienstleistungen für die Rohrindustrie |
| 11.1 | Unternehmensberatung |
| 11.2 | Technische Beratung |
| 11.3 | Industrie 4.0: Beratung und Lösungen |
| 11.4 | Markt-, Technologie- und Wettbewerbsbeobachtung |
| 11.5 | Patentinformationen |
| 11.6 | Prüflabors |
| 11.7 | Zertifizierungen |
| 11.8 | Konstruktion von Rohren |
| 11.9 | Planung von Rohrleitungssystemen |
| 11.10 | Lohnarbeiten an Rohren wie Biegen oder Beschichten |
| 11.11 | Reparatur und Sanierung von Rohrleitungen |
| 11.12 | Sonstige |
| 11.13 | Aus- und Weiterbildung |
| 11.14 | Forschung und Lehre |
| 11.15 | Fachliteratur / Verlage |
| 11.16 | Verbände |