



## Warengruppen-Verzeichnis 2017

Dieses Verzeichnis wird laufend aktualisiert! Bitte prüfen Sie, ob hier neu aufgenommene Warengruppen auf Ihr Angebot zutreffen und in Kapitel V für Ihr Unternehmen eingetragen werden sollen (Bitte im Datenblatt angeben)!

- 1.0 Heizungstechnik**
- 2.0 Raumlufte, Klima-, Kältetechnik**
- 3.0 Sanitärtechnik**
- 4.0 Armaturen**
- 5.0 Mess- und Regelungstechnik**
- 6.0 Rohrleitungen, Bleche und Zubehör**
- 7.0 Pumpen**
- 8.0 Umwelttechnik**
- 9.0 Elektrische Betriebs- und Gebäudetechnik**
- 10.0 Werkzeug / Werkstatt-einrichtungen, EDV und Büromaschinen**
- 11.0 Instandhaltung, Betriebsüberwachung, Prüfdienstleistungen**
- 12.0 Fachinformationen und -medien**

### 1.0 Heizungstechnik

- 1.1 Wärmeerzeuger**
  - 1.1.1 Öl / Gas-Spezialkessel
  - 1.1.2 Atmosphärische Gaskessel
  - 1.1.3 Gasumlaufwassererhitzer
  - 1.1.4 Niedertemperaturkessel
  - 1.1.5 Brennwertkessel
  - 1.1.6 Brennstoffzellen
  - 1.1.7 Umstell- und Wechselbrandkessel
  - 1.1.8 Festbrennstoffkessel
  - 1.1.9 Biomassekessel
  - 1.1.10 Pelletkessel
  - 1.1.11 Elektroheizkessel
  - 1.1.12 Elektrische Heizstäbe
  - 1.1.13 Sonstige Spezialkessel
  - 1.1.14 Abfall- und Müllverbrennungskessel
  - 1.1.15 Industrieöfen
  - 1.1.16 Dampfkessel
  - 1.1.17 Blockheizkraftwerksanlagen
  - 1.1.18 Rohrleitungen und vorgefertigte Rohrleitungssysteme
  - 1.1.19 Kondensatanlagen
  - 1.1.20 Fernwärmeübergabestationen
  - 1.1.21 Abhitzekegel
  - 1.1.22 Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen
  - 1.1.23 Kondensatrückspeiseanlagen
  - 1.1.24 Flexible Rohrleitungen
  - 1.1.25 Mobile Wärmeerzeugungsanlagen
  - 1.1.26 Druckhaltesysteme
- 1.2 Warmwasserbereiter**
  - 1.2.1 Speicher direkt / indirekt beheizt
  - 1.2.2 Durchlauferhitzer
  - 1.2.3 Sonstige Warmwasserbereiter
  - 1.2.4 Heizschlangen
  - 1.2.5 Elektrische Warmwasserspeicher
- 1.3 Wärmeübertrager**
  - 1.3.1 Wärmeübertrager für Dampf
  - 1.3.2 Wärmeübertrager für Heißwasser
  - 1.3.3 Wärmeübertrager für Warmwasser
  - 1.3.4 Plattenwärmeübertrager
  - 1.3.5 Sicherheitswärmeübertrager
  - 1.3.6 Wärmeübertrager aus Kunststoff für aggressive Luft
  - 1.3.7 Dämmschalen für Wärmeübertrager
- 1.4 Heizkesselzubehör**
  - 1.4.1 Ausmauerungsmaterial
  - 1.4.2 Abgasrohre / Abgaswärmetauscher
  - 1.4.3 Beschickung und Entsorgung
  - 1.4.4 Reinigungsgeräte und -mittel
  - 1.4.5 Sonstiges Heizkesselzubehör
  - 1.4.6 Heizungsreiniger, Heizungsschutz, Heizungsfrostschutz
  - 1.4.7 Flexibler Heizkesselanschluss
  - 1.4.8 Heizöladditive

- 1.5 Feuerungsanlagen**
  - 1.5.1 Ölbrenner
  - 1.5.2 Ölbrennerzubehör
  - 1.5.3 Zentrale Ölversorgungsanlagen
  - 1.5.4 Gasgebläsebrenner
  - 1.5.5 Atmosphärische Gasbrenner
  - 1.5.6 Gasbrennerzubehör
  - 1.5.7 Zweistoffbrenner Öl - Gas
- 1.6 Schornsteinanlagen**
  - 1.6.1 Schornsteinsysteme
  - 1.6.2 Schornsteinsanierung
  - 1.6.3 Abgasrohre
  - 1.6.4 Nebenlufterrichtungen / Abgasklappen, Zugregler
  - 1.6.5 Schornsteinaufsätze
  - 1.6.6 Abgasventilatoren, PPS-Abgassysteme
  - 1.6.7 Stahlschornsteine
- 1.7 Tankanlagen**
  - 1.7.1 Heizöllagertanks
  - 1.7.2 Batterietanks
  - 1.7.3 Erdtanks
  - 1.7.4 Flüssiggas-Lagertanks
  - 1.7.5 Flüssiggas-Flaschenanlagen
  - 1.7.6 Tankzubehör (Leckanzeiger, Tankinhaltsanzeiger, Grenzwertgeber etc.)
  - 1.7.7 Tankinnenschutz
  - 1.7.8 Ölverteiler / Tankfüllverteiler
  - 1.7.9 Rohrleitungen
  - 1.7.10 Tankheizungen
- 1.8 Heiz- und Tankraumzubehör**
  - 1.8.1 Heizraumtüren
  - 1.8.2 Tankraumeinstiegluken
  - 1.8.3 Beschilderung
  - 1.8.4 Heizungshauptschalter
  - 1.8.5 Feuerlöscher
  - 1.8.6 Belüftungsschächte
  - 1.8.7 Tankraumauskleidungen
- 1.9 Heizkörper und Zubehör**
  - 1.9.1 Gliederheizkörper / Radiatoren aus Stahl, Gusseisen, Aluminium, sonstigen Materialien
  - 1.9.2 Platten- oder Flachheizkörper
  - 1.9.3 Konvektoren
  - 1.9.4 Röhrenheizkörper
  - 1.9.5 Rippenrohrheizkörper
  - 1.9.6 Sonstige Heizkörper
  - 1.9.7 Heizkörperzubehör (Befestigungen, Rollroste, Verkleidungen)
  - 1.9.8 Heizverteiler für Einrohr- und Zweirohr-Heizkörperanschlusssysteme
  - 1.9.9 Fußleistenheizkörper
  - 1.9.10 Sockelleisten zum Abdecken von Heizungsrohren
  - 1.9.11 Flexibler Heizkörperanschluss
  - 1.9.12 Badwärmekörper
  - 1.9.13 Verteilerschränke für Heizkörper
  - 1.9.14 Fensterbank- / Fußbodengitter
- 1.10 Flächenheizsysteme**
  - 1.10.1 Warmwasserfußbodenheizung für Neubau
  - 1.10.2 Elektrofußbodenheizung
  - 1.10.3 Deckenstrahlungsheizung
  - 1.10.4 Heizmatten
  - 1.10.5 Sonstige Flächenheizsysteme
  - 1.10.6 Verteiler für Fußbodenheizungen
  - 1.10.7 Klimaböden für Altbau
  - 1.10.8 Industriebodenheizung
  - 1.10.9 Fußbodenheizungsrohre
  - 1.10.10 Systemtrennung WT
  - 1.10.11 Verteilerschränke für Fußbodenheizung
- 1.11 Behälter und sonstige Einbauteile**
  - 1.11.1 Ausdehnungsgefäße
  - 1.11.2 Lufttöpfe
  - 1.11.3 Heizungsverteiler
  - 1.11.4 Druckbehälter
  - 1.11.5 Drucklose Behälter
- 1.12 Heizgeräte für Etagen- und Einzelraumheizung**
  - 1.12.1 Elektroradiatoren
  - 1.12.2 Elektro-(Infrarot-)Strahler
  - 1.12.3 Elektro-Speicherheizgeräte
  - 1.12.4 Elektrokonvektoren
  - 1.12.5 Elektrische Heizlüfter
  - 1.12.6 Gas-Strahler
  - 1.12.7 Gas-Heizautomaten mit Abgasanschluss

- 1.12.8 Gas-Heizgeräte ohne Abgasanschluss
- 1.12.9 Außenwand-Gasheizgeräte
- 1.12.10 Einzelöfen für Festbrennstoffe
- 1.12.11 Einzelöfen für Öl und Gas
- 1.12.12 Kachelöfen
- 1.12.13 Heizeinsätze
- 1.12.14 Offene Kamine und Kaminfeuer
- 1.12.15 Wandheizungen
- 1.12.16 Anschlussfreie Heizgeräte
- 1.12.17 Infraroth Heizstrahler
- 1.12.18 Laboratoriumsheizgeräte
- 1.12.19 Kachelofentüren
- 1.12.20 Kachelofenzubehör
- 1.12.21 Ofenkacheln
- 1.12.22 Ofenrohre und -knie
- 1.12.23 Kamineinsätze
- 1.12.24 Kaminfeuerkassetten
- 1.12.25 Kaminfeuerkessel
- 1.12.26 Kaminformsteine
- 1.12.27 Kaminplatten
- 1.12.28 Kamintüren, Schornsteintüren
- 1.12.29 Warmlufteinsätze für Kamine
- 1.13 Systeme und Geräte zur Umweltenergientzung**
  - 1.13.1 Sonnenkollektoren
  - 1.13.2 Absorber
  - 1.13.3 Zubehör für Solaranlagen
  - 1.13.4 Wärmepumpen für Heizung und Warmwasser
  - 1.13.5 Zubehör für Wärmepumpenanlagen
  - 1.13.6 Wärmespeicher
  - 1.13.7 Wärmerückgewinnungsanlagen
  - 1.13.8 Bio- und Kläranlagen, Faulgaskompressoren
  - 1.13.9 Windenergieanlagen
  - 1.13.10 Photovoltaik
  - 1.13.11 Erdwärmeheizungsanlagen
  - 1.13.12 Solarenergiespeicheranlagen
  - 1.13.13 Solargeneratoren
  - 1.13.14 Solarreflektoren
  - 1.13.15 Solarsteueranlagen
  - 1.13.16 Solarstromanlagen
  - 1.13.17 Solarzellen
- 1.14 Solar für die Heizungstechnik**
- 1.15 Zubehör für die Heiztechnik**
  - 1.15.1 Dichtstoffe

### 2.0 Raumlufte, Klima-, Kältetechnik

- 2.1 Bauelemente für raumluftechnische Verteilungssysteme**
  - 2.1.1 Leitungen (Rohre, Kanäle, Formstücke)
  - 2.1.2 Befestigungsmaterialien
  - 2.1.3 Dichtungsmaterialien
  - 2.1.4 Luftein- und -auslässe
  - 2.1.5 Luftklappen / Volumenstromregler
  - 2.1.6 Brandschutzklappen / Brandgasventilatoren / feuerbeständige Kanäle
  - 2.1.7 Induktionsgeräte
  - 2.1.8 Mischkästen / Spannungskästen
  - 2.1.9 Schalldämpfer / Kulissen
  - 2.1.10 Abluftdecken
  - 2.1.11 Ablufthauben
  - 2.1.12 Steuerluftkompressoren
  - 2.1.13 Kompensatoren
  - 2.1.14 Akustikgitter
  - 2.1.15 Lamellenverkleidung für Dachklimazentralen
- 2.2 Bauelemente für raumluftechnische Geräte / Anlagen**
  - 2.2.1 Axialventilatoren
  - 2.2.2 Radialventilatoren
  - 2.2.3 Querstromlüfter
  - 2.2.4 Dachventilatoren
  - 2.2.5 Außenwandventilatoren
  - 2.2.6 Deckenventilatoren
  - 2.2.7 Ventilatorteile
  - 2.2.8 Lufterhitzer
  - 2.2.9 Luftkühler
  - 2.2.10 Luftfilter, mechanisch, elektrostatisch, adsorptiv
  - 2.2.11 Luftbefeuchter / Luftwäscher
  - 2.2.12 Bauelemente für Wärmerückgewinnung (rekuperativ, regenerativ)
  - 2.2.13 Keilriementriebe

- 2.2.14 Be- und Entlüftungsleitungen  
 2.2.15 Luftgitter, Luftfenklousien  
 2.2.16 Luftleitgitter für erwungene Luftströmung über Klimageräte
- 2.2.17 Klimatruhenbekleidungen, Brüstungs-bekleidungen  
 2.2.18 Kompensatoren  
 2.2.19 Wärmerückgewinner  
 2.2.20 Kaldampfgeneratoren  
 2.2.21 Flachdachlüfter  
 2.2.22 Schallschutzmaßnahmen für raumluft-technische Geräte und Anlagen  
 2.2.23 Lüftungshauben
- 2.3 Raumluftechnische Geräte und Anlagen**  
 2.3.1 Zu- und Ablufzentralgeräte  
 2.3.2 Luftbe- und -entfeuchtungsgeräte  
 2.3.3 Heiz- und Lüftungstruhen  
 2.3.4 Luftkühlgeräte  
 2.3.5 Klimatruhen, Klimakonvektoren  
 2.3.6 Warmluftzeuger für feste, flüssige oder gasförmige Brennstoffe
- 2.3.7 Klimazentralgeräte  
 2.3.8 Schutzraumlüftungsgeräte  
 2.3.9 Luftschleieranlagen  
 2.3.10 Luftentkeimungs- u. Geruchsneutralisations-geräte  
 2.3.11 Be- und Entlüftungsgeräte  
 2.3.12 Luftreinigungsgeräte  
 2.3.13 Be- und Entlüftungsanlagen für Sporthallen  
 2.3.14 Be- u. Entlüftungssysteme für Büro- und Wohnhäuser
- 2.3.15 Lufttechnische Anlagen für die Gastronomie  
 2.3.16 Natürliche Lüftung, Einrichtungen und Geräte  
 2.3.17 Dachgeräte  
 2.3.18 Mobile Raumluftefeuchter
- 2.4 Kälteerzeugungsanlagen und Zubehör**  
 2.4.1 Kühltürme  
 2.4.2 Kaltwassersätze  
 2.4.3 Kälteanlagen  
 2.4.4 Absorptionskälteanlagen  
 2.4.5 Laboratriumkälteanlagen  
 2.4.6 Kältemittel  
 2.4.7 Kältemittelabsauggeräte  
 2.4.8 Kältemittelkondensatoren  
 2.4.9 Kältemittelpumpen  
 2.4.10 Kältemittelverdichter  
 2.4.11 Zubehör für kältetechnische Anlagen  
 2.4.12 Naturkühlsysteme  
 2.4.14 Frischhalte-, Kühl- und Tiefkühlzellen  
 2.4.15 Kälteaggregate  
 2.4.16 Kältespeicher  
 2.4.17 Verdampfer  
 2.4.18 Koaxialverdampfer  
 2.4.19 Lamellenverdampfer  
 2.4.20 Verdampferzubehör  
 2.4.21 Koaxialverflüssiger  
 2.4.22 Rippenrohrverflüssiger  
 2.4.23 Luftgekühlte Verflüssiger  
 2.4.24 Wassergekühlte Verflüssiger  
 2.4.25 Verflüssigungssätze  
 2.4.26 Elektronische Expansionsventile  
 2.4.27 Thermostatische Expansionsventile  
 2.4.28 Magnetventile  
 2.4.29 Ölabscheider  
 2.4.30 Flüssigkeitsabscheider  
 2.4.31 Flüssigkeitskühler (Durchlaufkühler)  
 2.4.32 Flüssigkeitsverteiler  
 2.4.33 Dachklimazentralen  
 2.4.34 Abtauvorrichtungen / Abtauheizungen / Abtauschaltuhren  
 2.4.35 Fernthermometer  
 2.4.36 Misch- und Entspannungskästen  
 2.4.37 Motoren  
 2.4.38 Rippenrohre  
 2.4.39 Würfel- und Scherbeneisbereiter  
 2.4.40 Eisspeicheranlagen  
 2.4.41 Kühlhäuser, Tiefkühlagerhäuser  
 2.4.42 Kühl- und Tiefkühlraumeinrichtungen  
 2.4.43 Kühlraumtüren und -tore  
 2.4.44 Kühlcontainer  
 2.4.45 Gefriergeräte, Froster  
 2.4.46 Rückkühlleinrichtungen / Rückkühlwerke  
 2.4.47 Split-Klimageräte  
 2.4.48 Kältemaschinenöle  
 2.4.49 Kältemittel-Flaschen  
 2.4.50 Kältemittel-trockner  
 2.4.51 Wärmeträger-Medien  
 2.4.52 Dichtungen für Türen, Klappen, Schubladen
- 2.5 Entstaubungsanlagen**  
 2.5.1 Abreignbare Taschenfilter  
 2.5.2 Abreignbare Schwebstofffilter-Anlagen  
 2.5.3 Reinigungssteuerungen, -regelungen  
 2.5.4 Entstaubungsanlagen (Absolut-Filteranlagen)

- 2.5.5 Trocken- und Nassentstaubungsanlagen  
 2.5.6 Entstaubungsleitungen  
 2.5.7 Filter für Entstaubungsanlagen  
 2.5.8 Kompensatoren
- 2.6 Absauganlagen**  
 2.6.1 Absauganlagen für Rauch, Gase u. dgl.  
 2.6.2 Absauganlagen für aggressive Gase und Dämpfe  
 2.6.3 Absaugschläuche und -kanäle  
 2.6.4 Dunstabsauganlagen  
 2.6.5 Staubsaug-Zentralanlagen  
 2.6.6 Kompensatoren
- 2.7 Trocknungstechnik**  
 2.7.1 Drucklufttrockner  
 2.7.2 Erdgastrocknungsanlagen  
 2.7.3 Gefrier-trocknungsanlagen  
 2.7.4 Trockenanlagen für die Oberflächentechnik  
 2.7.5 Kompensatoren
- 2.8 Reinraumtechnik**  
 2.8.1 Reinraumanlagen  
 2.8.2 Reinraumbodenbeläge  
 2.8.3 Reinraumdecken und -trennwände  
 2.8.4 Reinraumgeräte  
 2.8.5 Reinraumesstechnik  
 2.8.6 Reinraumzubehör
- 2.9 Datenverarbeitung in der Raumluf-, Klima-, Kältetechnik**  
 2.9.1 Software  
 2.9.2 Hardware
- 2.10 Flächenkühlsysteme**  
 2.10.1 Wasserkühldecken  
 2.10.2 Luftkühldecken  
 2.10.3 Wandkühlung  
 2.10.4 Bauteilkühlung  
 2.10.5 Peltier-Kühlelemente

### 3.0 Sanitärtechnik

- 3.1 Ausstattungsgegenstände für Bad, Waschraum und WC**  
 3.1.1 Badewannen, Duschwannen  
 3.1.2 Wannenträger  
 3.1.3 Wannenschürzen, auch beheizt  
 3.1.4 Medizinische Bäder  
 3.1.5 Duschkabinen und Trennwände  
 3.1.6 Waschtische, Handwaschbecken  
 3.1.7 Bidets (Sitzwaschbecken) Dusch-WC  
 3.1.8 Klosettöpfe/WC, Duschklosetts  
 3.1.9 Urinale  
 3.1.10 Ausgussbecken  
 3.1.11 Reihenwaschanlagen, Wasch- und Trinkbrunnen  
 3.1.12 Urinalstände  
 3.1.13 Spülkästen, Spüleinrichtungen  
 3.1.14 Klosett- und Urinalzubehör  
 3.1.15 WC-Entlüftungsanlagen  
 3.1.16 Einrichtungen für öffentliche Toilettenanlagen  
 3.1.17 Trennwandsysteme für öffentliche Bäder  
 3.1.18 Vorgefertigte Sanitärwände/-zellen und -Rohrleitungssysteme  
 3.1.19 Duschvorhänge und Vorhangstangen  
 3.1.20 Badezimmermöbel, Schränke, Regale, Leuchten, Spiegel  
 3.1.21 Badezimmerhocker, Sitze, Bänke, Fußstützen, Griffe, Roste  
 3.1.22 Badaccessoires, Handtuch-, Gläser-, Papierhalter, Haken, etc.  
 3.1.23 Handtuch- und Papierspender  
 3.1.24 Elektrogeräte für Sanitärräume (Hände- und Haartrockner etc.)  
 3.1.25 Bad-Textilien  
 3.1.26 Wand- und Bodenbeläge, Fliesen  
 3.1.27 Revisionsrahmen  
 3.1.28 Behindertenhilfen-Sicherheitsausstattungen  
 3.1.29 Wassersparer  
 3.1.30 Duschanlagen  
 3.1.31 Friseurwaschtische  
 3.1.32 Wasserzähler  
 3.1.33 Nasszellen, Sanitärzellen  
 3.1.34 Befestigungselemente  
 3.1.35 Seifenspender  
 3.1.36 Sanitäre Kunststoffrohre  
 3.1.37 Farbbeschichtungen / Oberflächenveredelungen von Sanitärprodukten  
 3.1.38 WC-Trennwände  
 3.1.39 Sanitäre Kupferrohre  
 3.1.40 Sanitäre Edelstahlrohre und Pressfittings
- 3.2 Ausstattungsgegenstände für Küche und Hausarbeitsraum**  
 3.2.1 Kücheneinrichtungen  
 3.2.2 Spültische, Spülbecken, Ausgüsse  
 3.2.3 Küchenarmaturen  
 3.2.4 Zubehör  
 3.2.5 Jungesellenküchen

- 3.2.6 Kantineneinrichtungen  
 3.2.7 Großkochenanlagen  
 3.2.8 Herde und Kochgeräte  
 3.2.9 Dunstabzugshauben  
 3.2.10 Geschirrspülmaschinen  
 3.2.11 Waschmaschinen und Wäschetrockner  
 3.2.12 Kühlschränke  
 3.2.13 Tiefkühltruhen und -schränke  
 3.2.14 Behindertenküchen
- 3.3 Ausstattungsgegenstände für Schwimmbad, Sauna und Solarium**  
 3.3.1 Schwimmhallen  
 3.3.2 Schwimmbecken  
 3.3.3 Pumpen, Filter  
 3.3.4 Schwimmbad-Wassererwärmer  
 3.3.5 Gegenstromanlagen  
 3.3.6 Schwimmbad-Armaturen  
 3.3.7 Unterwasserbeleuchtung  
 3.3.8 Schwimmbadzubehör  
 3.3.9 Whirlpools  
 3.3.10 Whirlpoolzubehör  
 3.3.11 Saunakabinen und -hütten  
 3.3.12 Sauna-Öfen  
 3.3.13 Saunazubehör  
 3.3.14 Saunamessgeräte  
 3.3.15 Saunamöbel  
 3.3.16 Solarien  
 3.3.17 Infrarot-Wärmekabinen  
 3.3.19 Schwimmbadentfeuchter  
 3.3.20 Edelstahl-Befestigungsteile  
 3.3.21 Kunststoffbehälter für Schwimmbäder  
 3.3.22 Schwimmbadabsorber  
 3.3.23 Schwimmbadeinrichtungen  
 3.3.24 Schwimmbadentfeuchtungsgeräte  
 3.3.25 Schwimmbadentnebelung  
 3.3.26 Schwimmbadfilter, Badewasserfilteranlagen  
 3.3.27 Schwimmbadgarderobenanlagen  
 3.3.28 Schwimmbadwasseraufbereitungsanlagen  
 3.3.29 Wärmerückgewinnungsanlagen für Schwimmbäder
- 3.4 Wasseraufbereitung und -behandlung**  
 3.4.1 Filteranlagen  
 3.4.2 Enthärtungsanlagen  
 3.4.3 Dosierungsanlagen  
 3.4.4 Schachtabdeckungen  
 3.4.5 Geruchverschlüsse  
 3.4.6 Benzinabscheider  
 3.4.7 Fettabscheider  
 3.4.8 Heizölabscheider  
 3.4.9 Stärkeabscheider  
 3.4.10 Wasservollentsalzung  
 3.4.11 Umkehrosmose  
 3.4.12 UV-Desinfektions- und UV-Entkeimungsanlagen  
 3.4.13 Vakuumpumpen für Wasseraufbereitung  
 3.4.14 Regenwasser-Sammeltanks  
 3.4.15 Regenwassernutzungsanlagen  
 3.4.16 Steuergeräte und Füllanzeigen für Regenwassernutzungsanlagen  
 3.4.17 Wasseraufbereitungsanlagen für Badewasser  
 3.4.18 Wasseraufbereitungsanlagen für Trinkwasser  
 3.4.19 Anlagen zur Feststoffabtrennung  
 3.4.20 Enteisungs-, Entmanganungs-, Entsäuerungs-, Entchlorungsanlagen  
 3.4.21 Anlagen zur Nitratentfernung  
 3.4.22 Anlagen zur Entfernung organischer Inhaltsstoffe  
 3.4.23 Chlorierungsanlagen  
 3.4.24 Ozonisierungsanlagen  
 3.4.25 Amalganabscheider  
 3.4.26 Filter-Großbehälter  
 3.4.27 Thermische Entgaser  
 3.4.28 Ultrafiltration  
 3.4.29 Elektrostatische Trinkwasserbehandlungsanlagen  
 3.4.30 Physikalische Trinkwasserbehandlungsanlagen  
 3.4.31 Chemiefreie Trinkwasserbehandlungsanlagen
- 3.5 Installationstechnik**  
 3.5.1 Vorwandinstallation in Blockbauweise  
 3.5.2 Vorwandinstallation in Trockenbauweise  
 3.5.3 Vorwandinstallation im Mauerwerk  
 3.5.4 Inwandinstallation im Trockenbau
- 3.6 Zubehör für die Sanitärtechnik**  
 3.6.1 Dichtstoffe
- 3.7 Gebäude- und Grundstücks-entwässerung**  
 3.7.1 Regenwasserversickerungssysteme

**4.0 Armaturen****4.1 Armaturen für Heizung, Brauchwasser und Feuerlöschanlagen**

- 4.1.1 Absperrschieber
- 4.1.2 Absperrklappen
- 4.1.3 Absperrventile
- 4.1.4 Absperrhähne
- 4.1.5 Rückschlagklappen bzw. -ventile
- 4.1.6 Schwerkraftbremsen
- 4.1.7 Kesselfüll- und -entleerungshähne
- 4.1.8 Schnellentlüfter, Luftabscheider
- 4.1.9 Schmutzfänger
- 4.1.10 Abscheider für fettige, flüssige und gasförmige Stoffe
- 4.1.11 Kondensatableiter
- 4.1.12 Überwachungsarmaturen, optisch und akustisch
- 4.1.13 Strömungswächter
- 4.1.14 Wasserstandsanzeiger
- 4.1.15 Druckregler, Differenzdruckregel-einrichtungen
- 4.1.16 Temperaturregler
- 4.1.17 Niveauregler
- 4.1.18 Membran- oder kolbengesteuerte Regelarmaturen
- 4.1.19 Heizungsmischer
- 4.1.20 Durchgangs-, Drei- bzw. Vierwegventile bzw. -mischer
- 4.1.21 Brauchwassermischer
- 4.1.22 Strangreguliertventile
- 4.1.23 Überströmventile
- 4.1.24 Überfüllsicherungen
- 4.1.25 Ölfeuerungsarmaturen
- 4.1.26 Armaturen für Heizölagerbehälter
- 4.1.27 Gasarmaturen
- 4.1.28 Flüssiggas-Armaturen
- 4.1.29 Heizkörper-Thermostatventile
- 4.1.30 Stellantriebe für Heizkörperthermostate
- 4.1.31 Zonenventile
- 4.1.32 Sonderventile z. B. für Einrohrheizungen
- 4.1.33 Heizkörperverschraubungen
- 4.1.34 Heizkörperentlüftungen
- 4.1.35 Feuerlösch-Armaturen
- 4.1.36 Armaturen für Klein-Löschgeräte und Sprinkleranlagen
- 4.1.37 Wandhydranten und Schlauchanschluss-einrichtungen
- 4.1.38 Sicherheits- und Membran-Sicherheitsventile
- 4.1.39 Feuerlöschanlagen
- 4.1.40 Feuerschutzanlagen
- 4.1.41 Erdgasarmaturen
- 4.1.42 Pumpenarmaturen
- 4.1.43 Sprinklerbehälter
- 4.1.44 Rückstausicherungsanlagen

**4.2 Armaturen für Kälteanlagen**

- 4.2.1 Armaturen für die gewerbliche Kälte-erzeugung
- 4.2.2 Armaturen für die Tiefkältetechnik
- 4.2.3 Kühlmöbelarmaturen

**4.3 Armaturen für Trinkwasserinstallation**

- 4.3.1 Absperrventile in Gerad-, Schrägsitzform oder Eckausführung
- 4.3.2 Absperrschieber
- 4.3.3 Geräteanschlussarmaturen
- 4.3.4 Auslaufventile mit oder ohne Schlauch-verschraubung
- 4.3.5 Rückflussverhinderer
- 4.3.6 Rohrtrenner, -unterbrecher, Rohrbelüfter
- 4.3.7 Druckminderer
- 4.3.8 Klemmverschraubung aus Metall für Kunststoffrohre
- 4.3.9 Schnell lösbare Kupplungen und Verschraubungen
- 4.3.10 Spülkastenarmaturen
- 4.3.11 Gartenarmaturen
- 4.3.12 Sanitärverteiler
- 4.3.13 Strangreguliertventile
- 4.3.14 Hausanschlussarmaturen
- 4.3.15 Hauseinführungskombinationen

**4.4 Sanitär-Armaturen**

- 4.4.1 Mischbatterien
- 4.4.2 Klinik- und Arztpraxisarmaturen
- 4.4.3 Laborarmaturen
- 4.4.4 Friseurarmaturen
- 4.4.5 Reihen- und Ringwaschanlagen-Armaturen
- 4.4.6 Absperr- und Auslaufarmaturen
- 4.4.7 Geräteanschlussventile
- 4.4.8 Selbstschlussarmaturen
- 4.4.9 Ab- und Überlaufarmaturen
- 4.4.10 Druckspüler
- 4.4.11 Urinalspüler und -spritzköpfe

- 4.4.12 Strahlregler, Luftpudler
- 4.4.13 Durchflussbegrenzer
- 4.4.14 Elektronisch gesteuerte Armaturen

**5.0 Mess- und Regelungstechnik****5.1 Messgeräte**

- 5.1.1 Messgeräte für Menge, Füllstand und Durchfluss flüssiger und gasförmiger Stoffe
- 5.1.2 Druckmessgeräte
- 5.1.3 Temperaturmessgeräte / Thermografie
- 5.1.4 Wärmemengenzähler
- 5.1.5 Heizkostenverteiler
- 5.1.6 Feuchtigkeitsmessgeräte
- 5.1.7 Raumklimamessgeräte
- 5.1.8 Rauchgasmessgeräte
- 5.1.9 Schallmessgeräte
- 5.1.10 Luftgeschwindigkeitsmessgeräte
- 5.1.11 Gaswarngeräte und -anlagen
- 5.1.12 CO-Warn- und Steueranlagen
- 5.1.13 Wassermengenzähler
- 5.1.14 Lecküberwachungssysteme
- 5.1.15 Messdaten-Erfassungsgeräte
- 5.1.16 Stromzähler

**5.2 Steuer- und Regeleinrichtungen**

- 5.2.1 Zentrale Regelungen für Heizungsanlagen
- 5.2.2 Regelungen für Lüftungs- und Klimaanlage
- 5.2.3 Regler mit Optimierungsfunktionen
- 5.2.4 Regel- und Steuerungsgeräte für die Einzelraumregelung
- 5.2.5 Elektronische Zonenregler
- 5.2.6 Fernbedienungs- und Anzeigeeinrichtungen
- 5.2.7 Fühler für Vorlauf-, Aussentemperatur und Raumtemperatur

- 5.2.8 Thermostate, Hygrostate, Pressostate
- 5.2.9 Stellantrieb für Mischer und Ventile
- 5.2.10 Zentralregler, Wandler, Verstärker
- 5.2.11 Hydraulische Weichen
- 5.2.12 Steuerluftkompressoren
- 5.2.13 Regelungen für Feuerungsanlagen
- 5.2.14 Elektromotorische Kugelventile

**5.3 Gebäudeleittechnik/DDC**

- 5.3.1 Zentralrechner
- 5.3.2 Bedienstation einschließlich Bildschirm
- 5.3.3 Steuersysteme
- 5.3.4 Protokolleinrichtungen
- 5.3.5 Unterstationen
- 5.3.6 Übertragungssysteme
- 5.3.7 Peripheriegeräte
- 5.3.8 Software
- 5.3.9 Notbedienebene nach VDI 3814

**5.4 Weitere MSR-Geräte**

- 5.4.1 Betriebsstundenzähler
- 5.4.2 Schaltuhren
- 5.4.3 Programmschaltwerke
- 5.4.4 Schaltrelais und -schütze
- 5.4.5 Melde- und Anzeigenleuchten
- 5.4.6 Schaltpulte, -schränke, -tafeln

**5.5 Gebäudesystemtechnik**

- 5.5.1 Beleuchtungssteuerung mit Europäischem Installationsbus (EIB)
- 5.5.2 Jalousiesteuerung mit EIB
- 5.5.3 Einzelraumregelung mit EIB
- 5.5.4 Zugangskontrolle mit EIB
- 5.5.5 Raumüberwachung mit EIB
- 5.5.6 Kommunikationseinrichtungen zum EIB
- 5.5.7 Anzeige, Bedien- und Protokolleinrichtungen zum EIB
- 5.5.8 Sonstige Geräte mit EIB
- 5.5.9 Software zum EIB
- 5.5.10 Beleuchtungssteuerung mit LON
- 5.5.11 Jalousiesteuerung mit LON
- 5.5.12 Einzelraumregelung mit LON
- 5.5.13 Energiemanagement mit LON
- 5.5.14 Sonstige Geräte mit LON
- 5.5.15 Software zu LON

**6.0 Rohrleitungen, Bleche und Zubehör****6.1 Rohre und Fittings**

- 6.1.1 Rohre und Fittings aus Stahl
- 6.1.2 Rohre und Fittings aus Edelstahl
- 6.1.3 Rohre und Fittings aus Kupfer
- 6.1.4 Rohre und Fittings aus Aluminium
- 6.1.5 Rohre und Fittings aus Faserzement
- 6.1.6 Rohre und Fittings aus Kunststoff
- 6.1.7 Rohre und Fittings aus Messing

**6.2 Flexible Rohre****6.3 Gefaltete Rohre****6.4 Abstandrohre, Distanzrohre****6.5 Flansche**

- 6.5.1 Flansche aus Stahl
- 6.5.2 Flansche aus Edelstahl
- 6.5.3 Flansche aus Aluminium
- 6.5.4 Flansche aus Kunststoff

**6.6 Steinzeugröhren****6.7 Rohrbogen****6.8 Rohrdrehgelenke****6.9 Rohrformstücke**

- 6.9.1 T-Stücke und Reduzierungen aus Edelstahl
- 6.9.2 Aluminiumreduzierstücke für flexible Rohre

**6.10 Fernwärmeleitungen und Zubehör****6.11 Dehnungsausgleicher, Kompensatoren****6.12 Abflussrohre und Formstücke****6.13 Regenfallrohre, Dachrinnen****6.14 Schutzrohrleitungen****6.15 Brandschutz für Rohrleitungen****6.16 Schallschutz für Rohrleitungen****6.17 Rohrisolierungen**

- 6.17.1 Armaturendämmungen
- 6.17.2 Rohr-Ummantelung

**6.18 Korrosionsschutz für Rohrleitungen****6.19 Löttechnik****6.20 Schweißtechnik**

- 6.20.1 Kunststoffschweißtechnik

**6.21 Klebtechnik, Verschlussklebebänder für Klimarohre bzw. -kanäle****6.22 Dichtungsmaterial, Ringe, Scheiben, Kitten****6.23 Befestigungsmaterial, Dübel, Schellen, Bänder****6.24 Schrauben und Nieten****6.25 Isolier- und Korrosionsschutzbandagen****6.26 Rohrdurchführungen**

- 6.26.1 Übergangsstücke

**6.27 Klempnerbedarf**

- 6.27.1 Stahlbleche
- 6.27.2 Kupferbleche
- 6.27.3 Aluminiumbleche
- 6.27.4 Bleibleche
- 6.27.5 Zinkbleche
- 6.27.6 Messingbleche
- 6.27.7 Kunststoffplatten
- 6.27.8 Schläuche und Bälge aus Metall, Kunststoff, Gummi, etc.
- 6.27.9 Edelstahlbleche

**6.28 Rohrbegleitheizung****6.29 Rohrschneidesysteme****6.30 Luft- und Gasfilter für Rohrleitungen****6.31 Rohrabdeckkappen****6.32 Rohrnetzüberwachungseinrichtungen****6.33 Abläufe, Rückstauverschlüsse und -zubehör**

- 6.33.1 Dachabläufe
- 6.33.2 Balkonabläufe
- 6.33.3 Sanierungsabläufe
- 6.33.4 Unterdruck-(UV)-Abläufe
- 6.33.5 Gitterroste

**6.34 Prüf- und Absperrgeräte für Rohrleitungen**

- 6.34.1 U-Rohrmanometer
- 6.34.2 Prüfpumpen
- 6.34.3 Prüfstopfen

**7.0 Pumpen****7.1 Abwasserpumpen****7.2 Abwasserhebeanlagen****7.3 Fäkalienpumpen****7.4 Druckerhöhungsanlagen****7.5 Handpumpen****7.6 Heizungsumwälzpumpen****7.7 Kondensatpumpen**

- 7.7.1 Kondensatpumpen für Brennwertkessel
- 7.7.2 Kondensatpumpen für Klimageräte

**7.8 Zirkulationspumpen, Boiler-Lade-pumpen, Brauchwasserpumpen****7.9 Kolben- und Kreiselpumpen****7.10 Ölpumpen****7.11 Sonstige Pumpen****7.12 Pumpenzubehör****7.13 Vakuumpumpen/Kompressoren****7.14 Keilriementriebe**

**8.0 Umwelttechnik**

- 8.1 Anlagen und Verfahren zur Abfallbeseitigung**
- 8.2 Anlagen und Verfahren zur Wertstoffrückgewinnung**
- 8.3 Anlagen und Verfahren zur Herstellung neuer Produkte aus Abfällen**
- 8.4 Anlagen und Verfahren zur Rauchgasreinigung**
- 8.4.1 Rauchgasanalysegeräte für Rauchgas-Feuchte und Säuretaupunkt
- 8.4.2 Rauchgasentschwefelungsanlagen
- 8.4.3 Rauchgasentstaubungsanlagen
- 8.4.4 Rauchgasentstickungsanlagen
- 8.4.5 Rauchgasfilter
- 8.4.6 Rauchgaskatalysatoren
- 8.4.7 Rauchgasklappen
- 8.4.8 Kompensatoren
- 8.4.9 Rauchgas-Kondensat-Neutralisation mit pH-Wert-Kontrolle
- 8.5 Produkte zur Lärminderung**
- 8.5.1 Schalldämpfer
- 8.5.2 Schwingungsdämpfer
- 8.5.3 Sonstige
- 8.5.4 Weichstoff-Kompensatoren
- 8.5.5 Schalldämmlüfter
- 8.5.6 Schalldämpfende Lüftungsgitterverkleidungen
- 8.6 Produkte zur Luftreinigung**
- 8.6.1 Abluftreinigungsanlagen
- 8.6.2 Abluftverbrennungsanlagen
- 8.6.3 Katalytische Abluftreinigungsanlagen
- 8.6.4 Filtermedien und Filterhilfsmittel
- 8.7 Atemschutzgeräte**
- 8.8 Abwasserbehandlungsanlagen**
- 8.8.1 Edelstahl-Befestigungsteile
- 8.8.2 Abwasseraufbereitungsanlagen
- 8.8.3 Abwasseraufbereitungsmittel
- 8.8.4 Abwasserbehandlungsrührwerke
- 8.8.5 Abwasserbelüfter
- 8.8.6 Abwasserdesinfektionsanlagen, thermische
- 8.8.7 Abwasserentgiftungsanlagen
- 8.8.8 Abwasserfilter
- 8.8.9 Abwasserförderschnecken
- 8.8.10 Abwasserkreislaufpumpen
- 8.8.11 Abwassermesstechnik
- 8.8.12 Behälter für Abwasseraufbereitungsanlagen
- 8.8.13 Rechenanlagen
- 8.8.14 Rechengutzerkleinerer
- 8.8.15 Sandfänge
- 8.8.16 Sandbehandlungsanlagen (Klassierer, Zykline)
- 8.8.17 Schwimmstofffänger
- 8.8.18 Siebe, Siebmaschinen
- 8.8.19 Sedimentationseinrichtungen
- 8.8.20 Räumler, Räumlerbrücken
- 8.8.21 Aerobanlagen (Belebtschlamm-, Festbett-, Tropfkörper- u. Turmbiologieanlagen)
- 8.8.22 Nitrifikations- u. Denitrifikationsanlagen
- 8.8.23 Phosphorelimination
- 8.8.24 Anaerobanlagen
- 8.8.25 Adsorptions- und Adsorptionsanlagen
- 8.8.26 Flockungs- und Fällungsanlagen
- 8.8.27 Flotationsanlagen (Druckentspannungs-, Begasungs- und Elektroflotation)
- 8.8.28 Öl-Wasser-Trennanlagen
- 8.8.29 Emulsionsanlagen
- 8.8.30 Elektrodialyseanlagen
- 8.8.31 Elektrolyseanlagen
- 8.8.32 Ionenaustauscheranlagen
- 8.8.33 Stripanlagen
- 8.8.34 Membranfilter
- 8.8.35 Entgiftungs- und Neutralisationsanlagen
- 8.8.36 Chemische Oxidationsanlagen
- 8.8.37 Dekontaminationsanlagen (Abklinganlagen für radioaktive Abwässer)
- 8.8.38 Chemisch-physikalische Entkeimungsanlagen
- 8.8.39 Eindampfanlagen
- 8.8.40 Extraktionsanlagen
- 8.8.41 Kristallisationsanlagen
- 8.8.42 Verbrennungsanlagen
- 8.8.43 Chemische Fällung
- 8.8.44 Filtermedien und Filterhilfsmittel
- 8.8.45 Flockungs- und Flockungshilfsmittel
- 8.8.46 Adsorptionsmittel
- 8.8.47 Chemikalien zur Emulsionsspaltung
- 8.8.48 Neutralisation mit Chemikalien
- 8.8.49 Oxidation oder Reduktion mit chemischen Mitteln

**8.9 Schlammbehandlungsanlagen und -ausrüstungen**

- 8.9.1 Faulrauminstallationen
- 8.9.2 Faulschlamm-Mischer
- 8.9.3 Schlammmentsorgungsanlagen
- 8.9.4 Schlammmentwässerungsanlagen
- 8.9.5 Schlammkompostieranlagen
- 8.9.6 Schlammumpfen
- 8.9.7 Stabilisierungsanlagen (aerob, anaerob)
- 8.9.8 Hygienisierungsanlagen
- 8.9.9 Konditionierungsanlagen
- 8.9.10 Filterpressen (Kammer- und Band-)
- 8.9.11 Zentrifugen, Separatoren
- 8.9.12 Verbrennungs-, Verschwelungs- und Trocknungsanlagen
- 8.9.13 Kompensatoren

**8.10 Mess-, Regel- und Analysegeräte für Abfall, Lärm, Luft, Wasser**

- 8.10.1 Abfallanalysen
- 8.10.2 Bodenanalysen
- 8.10.3 Konzentrationsmessungen in Abfall und Boden
- 8.10.4 Temperatur- und Feuchtemessungen in Abfall und Boden
- 8.10.5 Wasseranalysen
- 8.10.6 Gasanalysen
- 8.10.7 Staubanalysen
- 8.10.8 Frequenzanalysen
- 8.10.9 Schallpegelmessung
- 8.10.10 Schwingungs- und Körperschallmessung
- 8.10.11 Staubkonzentrationsmessgeräte

**8.11 Wärme- und Wasserrückgewinnung aus Abgasen****8.12 Vakuumpumpen/Kompressoren****8.13 Emissionsminderung durch Energierecycling****8.14 Thermische und katalytische Nachverbrennungsanlagen****8.15 Auffangwannen für wassergefährdende Stoffe**

- 8.15.1 Raumgroße Auffangwannen

**8.16 Behältersysteme zur Lagerung wassergefährdender Stoffe****8.17 Asbest-Sanierung****9.0 Elektrische Betriebs- und Gebäudetechnik****9.1 Kabel und Leitungen**

- 9.1.1 Installationsklemmen

**9.2 Fehlerstromschutzschalter****9.3 Sicherungsautomaten****9.4 Zählerstränke, -tafeln, Sicherungskästen****9.5 Blitzschutzeinrichtungen****9.6 Meldesysteme für Brand, Rauch, Wärme, Funken, Gas und Druck, Meldesysteme für Leckage****9.7 Elektrohröhre****9.8 Installationskanalsysteme**

- 9.8.1 Boden-Installationskanalsysteme
- 9.8.2 Wand-Installationskanalsysteme

**9.9 Schalter**

- 9.9.1 Schalter- und Abzweigdosens

**9.10 Schalter und Kupplungen****9.11 Signalgeber, Haussignalanlagen****9.12 Fernsehüberwachungsanlagen****9.13 Objektschutzsysteme****9.14 Beleuchtung**

- 9.14.1 Licht- und Strahlungsmessgeräte
- 9.14.2 Tageslichtlenkungssysteme
- 9.14.3 Leuchten und Zubehör
- 9.14.4 Elektronische Lichtsteuerungen
- 9.14.5 Lichtplanungssoftware

**9.15 Selbstregelndes Heizband****9.16 Geräte- und Maschinenisolierung****9.17 Brandschutzmasse für Kabel****9.18 Steckvorrichtungen****9.19 Beschattungs- und Verdunkelungssysteme**

- 9.19.1 Jalousien, Rollos, Raffstore, Markisen
- 9.19.2 Elektrische Antriebe für Jalousien, Rollos etc.
- 9.19.3 Elektronische Jalousiesteuerungen

**9.20 Kommunikationssysteme /-netze**

- 9.20.1 Telefonanlagen

**9.21 Energietarifüberwachung****9.22 Markierungssysteme****10.0 Werkzeug/Werkstatteinrichtungen, EDV und Büromaschinen****10.1 Blechbearbeitungsmaschinen****10.2 Elektrowerkzeuge****10.3 Handwerkszeug**

- 10.3.1 Abisolierwerkzeuge
- 10.3.2 Reinigungswellen für Rohrleitungen
- 10.3.3 Rohrschneidesysteme
- 10.3.4 Rohrverlegegeräte
- 10.3.5 Kabelmessgeräte, Kabelsuch- und Kabelfehler-Ortungsgereäte
- 10.3.6 Zangen
- 10.3.7 Kabeleinziehhilfen

**10.4 Schweißwerkzeug und Zubehör**

- 10.4.1 Schweißbrenner
- 10.4.2 Schweißelektroden
- 10.4.3 Schweißzubehör
- 10.4.4 Schweißgase

**10.5 Lötgeräte und Zubehör**

- 10.5.1 Lötapparate, elektrische, Lötpistolen
- 10.5.2 Lötautomaten
- 10.5.3 Lötendraht
- 10.5.4 Lötflussmittel
- 10.5.5 Lötgeräte für flüssige Brennstoffe und Flüssiggas
- 10.5.6 Lötgeräte für gasförmige Brennstoffe
- 10.5.7 LötKolben
- 10.5.8 LötKolben, elektrische
- 10.5.9 Hartmetalllötmittel

**10.6 Reinigungsmaschinen****10.7 Werkstatt-, Kfz- u. Lagereinrichtungen**

- 10.7.1 Regale für Heizungs- und Sanitärfachleute
- 10.7.2 Fahrzeuginrichtungen

**10.8 Berufskleidung****10.9 Treppensteigergeräte****10.10 Transportgeräte****10.11 Korrosionsschutz**

- 10.11.1 Kathodischer Korrosionsschutz

**10.12 Hebezeuge****10.13 Dichtigkeitsprüfmittel****10.14 Lecksucher, Lecksonden****10.15 Stromerzeuger****10.16 Schuttrutschen****10.17 EDV und Büromaschinen**

- 10.17.1 EDV-Anlagen/Hardware
- 10.17.2 Software für Anwendungen für Gebäudeleittechnik
- 10.17.3 Software für kaufmännisch-kommerzielle Anwendung
- 10.17.4 Software für Heizungs-, Sanitär-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie CAD
- 10.17.5 sonstige Büro- und Zeichenmaschinen sowie -geräte

**11.0 Instandhaltung, Überwachung, Prüfung, Energiemanagement****11.1 Instandhaltung**

- 11.1.1 Inspektion, Wartung, Instandsetzung in der Heizungstechnik
- 11.1.2 Inspektion, Wartung, Instandsetzung in der Raumluft-, Klima- und Kältetechnik
- 11.1.3 Inspektion, Wartung, Instandsetzung in der Sanitärtechnik
- 11.1.4 Inspektion, Wartung, Instandsetzung in der Mess- und Regelungstechnik
- 11.1.5 Instandhaltungsprogramme
- 11.1.6 Ersatzteillieferung

**11.2 Betriebsüberwachung**

- 11.2.1 Anlagenfernüberwachung
- 11.2.2 Ersatzteillieferung

**11.3 Prüftechnische Dienstleistungen für die Gebäudetechnik****11.4 Energiemanagement****12.0 Fachinformationen und -medien****12.1 Fachbücher****12.2 Fachzeitschriften****12.3 Fachportale, Blogs, Foren**