

1. Gebäudesystemtechnik Elektro, Sanitär, Heizung, Klima

1.1 Haus- und Gebäude- automation

1.1.1 Hausautomation

1.1.1.1 Hausinterne/-externe Bedien- und Beobachtungseinrichtungen

1.1.1.2 Automationsanlagen für die Heizungstechnik

1.1.1.3 Automationsanlagen für die Lüftung, Klima- und Kältetechnik

1.1.1.4 Automationsanlagen für die Sanitär-/Wassertechnik

1.1.1.5 Automationsanlagen für Sicherheitstechnik

1.1.1.6 Automationsanlagen für Beleuchtungs-/Beschattungstechnik

1.1.1.7 Automationsanlagen für Außenanlagen (z. B. Garagentore)

1.1.1.8 Automationsanlagen für die Haus- und Telekommunikation

1.1.1.9 Automationsanlagen für weitere Anwendungen

1.1.2 Gebäudeautomation

1.1.2.1 Zentrale/Dezentrale Managementsysteme

1.1.2.2 Systemkomponenten der Datenkommunikation

1.1.2.3 Automationsysteme für die Heizungstechnik

1.1.2.4 Automationsysteme für Lüftungs-/Klima-/Kältetechnik

1.1.2.5 Automationsysteme für die Sanitär-/Wassertechnik

1.1.2.6 Automationsysteme für die Brandmeldetechnik

1.1.2.7 Automationsysteme für die Sicherheitstechnik

1.1.2.8 Automationsysteme für die Beleuchtungstechnik

1.1.2.9 Automatisierungssysteme für die Elektroverteilung

1.1.2.10 Automatisierungssysteme für die Beschattungstechnik

1.1.2.11 Automatisierungssysteme für die Aufzugstechnik

1.1.2.12 Automatisierungssysteme für Außenanlagen (z. B. Torsysteme)

1.1.2.13 Automatisierungssysteme für weitere Anwendungen

1.1.3 Gebäudesystemtechnik

1.1.3.1 Systemtechnik

1.1.3.2 Busfähige Installationssysteme

1.1.3.3 Modulare Verkabelungssysteme

1.1.3.4 Funkbus

1.1.4 Energieeffizienz

1.1.4.1 Smart home

1.1.4.2 Smart metering

1.1.5 Aufzugslifte

1.1.6 Treppenlifte

1.2 Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

1.2.1 Messtechnik

1.2.1.1 Einbau-Messgeräte

1.2.1.2 Aufzeichnende Messgeräte

1.2.1.3 Messwandler

1.2.1.4 Sensoren

1.2.1.5 Optische und akustische Signalgeräte, Displays

1.2.1.6 Netzanalysen

1.2.1.7 Strom- und Energieverbrauchsanalytoren

1.2.1.8 Messgeräte und -einrichtungen für ...

1.2.1.8.1 ... Menge, Füllstand, Durchfluss flüssiger und gasförmiger Stoffe

1.2.1.8.2 ... Druck

1.2.1.8.3 ... Temperatur

1.2.1.9 Wärmemenge

1.2.1.9.1 Wärmemengenzähler (elektronisch)

1.2.1.9.2 Heizkostenverteiler (HKV)

1.2.1.10 Feuchte

1.2.1.11 Raumklima

1.2.1.12 Rußzahl

1.2.1.13 CO

1.2.1.14 CO₂

1.2.1.15 Schall, Körperschall

1.2.1.16 Luftgeschwindigkeit

1.2.1.17 Rauchgasanalyse 22

1.2.1.18 kW-Wert

1.2.2 Steuerungstechnik

1.2.2.1 Speicherprogrammierbare Steuerungen

1.2.2.2 Steuergeräte (z. B. Heizung, Klima, Beleuchtung)

1.2.2.3 Ansteuer-, Anpassungs- und Leistungselektronik

1.2.3 Regelungstechnik

1.2.3.1 Regelgeräte

1.2.3.2 Maximumüberwachungsgeräte

1.2.3.3 Netzüberwachungssysteme

1.2.3.4 Stellantriebe

1.2.3.5 Blindleistungskompensation

1.2.3.6 Lichtschranken

1.2.3.7 Einbausysteme, Reglergehäuse

1.2.3.8 Fernwirkssysteme

1.2.3.9 Hausleittechnik

1.2.3.10 Einzelraumregelungssysteme

1.2.4 Pneumatische Regelungssysteme

1.2.5 Hydraulische Regelungssysteme

1.2.6 Bussysteme für Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik

1.2.7 Feuerungsautomaten

1.2.7.1 Ölfeuerungsautomaten

1.2.7.2 Gasfeuerungsautomaten

1.2.8 Heizungs-, Klima-, Lüftungsregelung und Gebäudeautomation

1.2.8.1 Elektrische/elektronische MSR-Einrichtungen für die zentrale Heizungsregelung

1.2.8.1.1 Zentralregler in Grundausführung

1.2.8.1.2 Zentralregler mit Optimierungsfunktion

1.2.8.1.3 Zentralregler mit Kommunikationsschnittstelle

1.2.8.1.4 Zentrale Regel- und Steuergeräte für die Einzelraumtemperaturregelung

1.2.8.1.5 Fühler (z. B. für Vorlauf- und Außentemperatur)

1.2.8.1.6 Fernbedienungs- und Anzeigeeinrichtungen

1.2.8.1.7 Druckregler, Thermostate, Uhren

1.2.8.1.8 Stellantriebe, Mischer, Ventile, Drosselklappen

1.2.8.1.9 Schaltschränke

1.2.8.2 Elektrische/elektronische MSR-Einrichtungen für die dezentrale Heizungsregelung

1.2.8.2.1 Einzelraumtemperatur- und Zonenregler mit Kommunikationsschnittstelle

1.2.8.2.2 Raumtemperaturfühler

1.2.8.2.3 Fernbedienungs- und Anzeigeeinrichtungen

1.2.8.2.4 Uhrenthermostate

1.2.8.2.5 Thermostate

1.2.8.3 Elektrische/elektronische/pneumatische MSR-Einrichtungen für die zentrale Lüftungs- und Klimaregelung

1.2.8.3.1 Regler, Wandler, Verstärker

1.2.8.3.2 Regler, Wandler, Verstärker mit Kommunikationsschnittstelle

1.2.8.3.3 Fühler, Messumformer (z. B. für Temperatur, Druck und Feuchte)

1.2.8.3.4 Messumformer für CO₂ und Luftqualität

1.2.8.3.5 Fernbedienungs- und Anzeigeeinrichtungen

1.2.8.3.6 Druckregler, Hygrostate, Uhren

1.2.8.3.7 Stellantriebe, Ventile, Klappenantriebe

1.2.8.3.8 Schaltschränke

1.2.8.4 Elektrische/elektronische/pneumatische MSR-Einrichtungen für die dezentrale Lüftungs- und Klimaregelung

1.2.8.4.1 Regler für Nachbehandlungsgeräte (z. B. Induktionsgeräte, Entspanner, Mischgeräte, Volumenstromregler)

1.2.8.4.2 Regler für Nachbehandlungsgeräte (z. B. Induktionsgeräte, Entspanner, Mischgeräte, Volumenstromregler) mit Kommunikationsschnittstelle

1.2.8.4.3 Fühler (z. B. für Temperatur, Druck, Feuchte, Luftgeschwindigkeit)

1.2.8.4.4 Messumformer für CO₂ und Luftqualität

1.2.8.4.5 Präsenzmelder

1.2.8.4.6 Fernbedienungs- und Anzeigeeinrichtungen

1.2.8.4.7 Hygrostate, Thermostate, Uhren

1.2.8.4.8 Stellantriebe, Ventile, Klappenantriebe

1.2.8.5 Gebäudeleittechnik

1.2.8.5.1 Leitreechner

1.2.8.5.2 Bedien- und Beobachtungseinheiten (alphanumerisch)

1.2.8.5.3 Bedien- und Beobachtungseinheiten (grafikfähig)

1.2.8.5.4 Protokolliereinrichtungen

1.2.8.5.5 Inselzentralen/Unterzentralen

1.2.8.5.6 Offene Kommunikation zwischen Leitreechner und Inselzentralen/Unterzentralen

1.2.8.5.7 Telekommunikation für öffentliche Netze

1.2.8.5.8 Instandhaltungs-Management-Systeme

1.2.8.5.9 Energie-Management-Systeme

1.2.8.6 Digitale Automatisierungssysteme (DDC)

1.2.8.6.1 Digitale Automatisierungsstationen für Mess-, Steuer- und Regelaufgaben in betriebstechnischen Anlagen (z. B. HLK-Anlagen)

1.2.8.6.2 Digitale Automatisierungsstationen für integrierte Systeme der technischen Gebäudeausrüstung (z. B. Brandmeldeeinrichtungen, Zutrittskontrolle, Zeiterfassung)

1.2.8.6.3 Bedien- und Beobachtungseinheiten (alphanumerisch)

1.2.8.6.4	Bedien- und Beobachtungseinheiten (graphikfähig)			1.11.2	<u>Lade-Infrastruktur</u>	2.1.1.5.5	Abflussrohre und Formstücke aus Kunststoff, auch schallgeschützt
1.2.8.6.5	Protokolliereinrichtungen			1.11.2.1	Ladesäulen	2.1.1.5.6	Abflussrohre und Formstücke aus Stahl/Edelstahl
1.2.8.6.6	Telekommunikation für öffentliche Netze	1.5	Gefahrenmelde-, Sicherheits- und Überwachungssysteme	1.11.2.2	Wallbox	2.1.1.5.7	Abflussrohre und Formstücke aus Steinzeug
1.2.8.6.7	Feldgeräte	1.5.1	<u>Gefahrenmeldesysteme</u>	1.11.3	<u>Energiedienstleistungen</u>		
1.2.9	<u>Andere Geräte und Zubehör</u>	1.5.1.1	Einbruchmeldesysteme				
1.2.9.1	Betriebsstundenzähler	1.5.1.2	Überfallmeldesysteme				
		1.5.1.3	Brandmeldesysteme				
		1.5.1.4	Fluchtweglenkung, dynamische				
1.3	Leit- und Visualisierungssysteme	1.5.2	<u>Sicherheitssysteme</u>				
1.3.1	<u>Produktions-Leitsysteme</u>	1.5.2.1	Gaswarnanlagen	2.1	Installationstechnik und -systeme	2.1.1.6	Abgasrohre, Rauchrohre, Schornsteine und Zubehör
1.3.2	<u>Fernwirk-Leitsysteme</u>	1.5.2.2	Rauch- und Wärmeabzugsanlagen	2.1.1	<u>Rohre und Zubehör</u>	2.1.1.6.1	Abgasrohre und Zubehör
1.3.3	<u>Visualisierungssysteme</u>	1.5.2.2.1	Natürlich wirkende Rauch- und Wärmeabzugsgeräte (NRWG) nach DIN EN	2.1.1.1	Rohre für Flächenheizungen	2.1.1.6.1.1	Abgasrohre
1.3.4	<u>Andere Leitsysteme</u>	1.5.2.2.2	Aufzugschachtentrauchung	2.1.1.2	Rohre für Warmwasserheizungen	2.1.1.6.1.2	Abgasklappen
		1.5.2.2.3	RWA-Zentralen	2.1.1.3	Rohre für Trinkwasser und Fernleitungen	2.1.1.6.1.3	Ofenrohre
1.4	Informations- und Kommunikationsanlagen	1.5.2.2.4	Rauchabzugstaster	2.1.1.3.1	Rohre aus Faserzement	2.1.1.6.2	Rauchrohre und Zubehör
1.4.1	<u>Geräte und Systeme der Telekommunikation</u>	1.5.2.2.5	Antriebe	2.1.1.3.2	Rohre aus Guss	2.1.1.6.2.1	Rauchrohre
1.4.1.1	Nebenstellenanlagen (TK-Endeinrichtungen)	1.5.2.2.6	Melder	2.1.1.3.3	Rohre aus Kunststoff	2.1.1.6.2.2	Rauchgasventilatoren
1.4.1.2	Installationsysteme und Betriebsmittel	1.5.2.2.7	Alarmgeräte	2.1.1.3.4	Rohre aus Kupfer oder Aluminium, auch fabrikseitig isoliert	2.1.1.6.2.3	Explosionsklappen
1.4.1.3	Endgeräte	1.5.2.3	Schließ- und Öffnungssysteme	2.1.1.3.5	Rohre aus Stahl/Edelstahl auch fabrikseitig isoliert	2.1.1.6.2.4	Rauchrohrschalldämpfer
1.4.1.4	Schnurlosendgeräte und -systeme	1.5.2.4	Wächter-Kontrollsysteme	2.1.1.3.6	Flexible Rohre	2.1.1.6.3	Abgasleitungen für Brennwertgeräte und Niedertemperaturkessel aus ...
1.4.1.5	Meldesysteme	1.5.3	<u>Überwachungssysteme</u>	2.1.1.3.7	Gefalzte Rohre	2.1.1.6.3.1	... Kunststoff
1.4.1.6	Prüf- und Messgeräte	1.5.3.1	Video-Überwachungssysteme	2.1.1.3.8	Fernwärmeleitungen	2.1.1.6.3.2	... Edelstahl
1.4.2	<u>Gegen- und Wechselsprechanlagen</u>	1.5.3.2	Zutrittskontrollsysteme	2.1.1.3.9	Fernbrauchwasserleitungen	2.1.1.6.3.3	... Glas
1.4.3	<u>Hauskommunikation</u>	1.5.3.3	Diebstahlüberwachungssysteme	2.1.1.3.10	Fernöleleitungen	2.1.1.6.3.4	... Aluminium
1.4.4	<u>Türsprechstationen</u>	1.5.3.4	Uhren- und Zeitdienstanlagen	2.1.1.3.11	Zubehör für Fernleitungen	2.1.1.6.3.5	... Keramik
1.4.5	<u>Klingelanlagen</u>	1.5.3.5	Bewegungsmeldersysteme	2.1.1.3.12	Schutzrohrleitungen	2.1.1.6.4	Schornsteine und Zubehör
1.4.6	<u>Lichtruf- und Personensuchanlagen</u>	1.5.4	<u>Feststellanlagen</u>	2.1.1.3.13	Rohrsanierung	2.1.1.6.4.1	Schornsteine
1.4.7	<u>Elektroakustische Anlagen (ELA)</u>			2.1.1.3.14	Chemotechnische Reinigung	2.1.1.6.4.2	Schornsteinaufsätze
1.4.8	<u>Mobile Kommunikation</u>	1.6	Daten- und Netzwerktechnik	2.1.1.4	Fittings, Rohrverbindungen und -Verschlüsse ...	2.1.1.6.4.3	Schornsteinfassungen
1.4.8.1	Funktelefone	1.6.1	<u>Passive Komponenten</u>	2.1.1.4.1	... aus Faserzement	2.1.1.6.4.4	Edelstahl-Schornsteine
1.4.8.2	Funkruf	1.6.2	<u>Aktive Komponenten</u>	2.1.1.4.2	... aus Gusseisen	2.1.1.7	Schläuche und Bälge
1.4.8.3	Betriebsfunk			2.1.1.4.3	... aus Kunststoff	2.1.1.7.1	Schläuche aus Kunststoff
1.4.8.4	Datenfunk	1.7	Energieerzeugung	2.1.1.4.4	... aus Stahl/Edelstahl/ Aluminium	2.1.1.7.2	Schläuche aus Metall
1.4.8.5	Satellitenkommunikation	1.7.1	<u>Stromerzeugungsggregate, Kleingeneratoren</u>	2.1.1.4.5	... aus Stahlguss	2.1.1.7.3	Schläuche aus Gummi
1.4.9	<u>Multimedia-Anwendungen</u>			2.1.1.4.6	... aus Temperguss	2.1.1.7.4	Schlauchverbindungen
1.4.9.1	Hardware	1.8	Energieversorgung	2.1.1.4.7	... aus Kupfer, Messing, Rotguss	2.1.1.7.5	Bälge aus Metall
1.4.9.2	Software	1.8.1	<u>Stromversorgungssysteme bis 1.000 Volt</u>	2.1.1.4.8	Verbindungstechniken	2.1.1.7.6	Bälge aus Kunststoff
1.4.9.3	Digitales Fernsehen	1.8.2	<u>Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV)</u>	2.1.1.4.8.1	Gewindeverbindungen	2.1.1.7.7	Bälge aus anderen Werkstoffen
1.4.9.4	Videokonferenzen	1.8.3	<u>Transformatoren</u>	2.1.1.4.8.2	Kleben	2.1.1.8	Dichtungsmaterial
1.4.9.5	Unterhaltungselektronik			2.1.1.4.8.3	Löten	2.1.1.8.1	Dichtungsbänder
1.4.10	<u>Antennentragwerke</u>	1.9	Energieumwandlung	2.1.1.4.8.4	Schweißen	2.1.1.8.2	Dichtungskitte
1.4.10.1	Standrohre	1.9.1	<u>Umwandlung</u>	2.1.1.4.8.5	Rohrkupplungen	2.1.1.8.3	Dichtungsringe und -scheiben
1.4.10.2	Befestigungssysteme	1.9.1.1	Strom-Spannungswandler	2.1.1.4.8.6	Pressfittings	2.1.1.8.4	Vergussmassen
1.4.11	<u>Antennen</u>	1.9.1.2	Frequenzrichter	2.1.1.4.8.7	Stecken	2.1.1.8.5	Rollringe
1.4.11.1	Terrestrische Empfangsstationen	1.9.1.3	Wechselrichter	2.1.1.4.8.8	Klemmen	2.1.1.8.6	Fugendichtmasse
1.4.11.2	Satelliten-Empfangsantennen	1.9.1.4	Gleichrichter	2.1.1.4.8.9	Gewindedichtmittel	2.1.1.9	Wärme- und Schalldämmung, Korrosions- und Brandschutz
1.4.12	<u>Verteilssysteme</u>	1.10	Energiespeicherung	2.1.1.5	Abflussrohre und Formstücke	2.1.1.9.1	Korrosionsschutz- und Isolierungsbandagen
1.4.12.1	Verstärker	1.10.1	<u>Speicherung</u>	2.1.1.5.1	Abflussrohre und Formstücke für Gebäude-, Grundstücks- und Straßenentwässerung	2.1.1.9.2	Dämmstoffe für Rohre und Behälter
1.4.12.2	Verteiler	1.10.1.1	Batterien	2.1.1.5.2	Abflussrohre und Formstücke aus Faserzement	2.1.1.9.3	Schutzanstriche
1.4.12.3	Abzweiger	1.10.1.2	Akkumulatoren	2.1.1.5.3	Abflussrohre und Formstücke aus Glas	2.1.1.9.4	Schwingungsdämpfer und Federelemente
1.4.12.4	Kanalaufbereitung	1.10.1.3	Ladegeräte	2.1.1.5.4	Abflussrohre und Formstücke aus Gusseisen	2.1.1.9.5	Brandschutz für Rohrleitungen (Wasser/Abwasser)
1.4.12.5	Receiver	1.11	E-Mobilität			2.1.1.9.6	Schallschutz für Rohrleitungen (Wasser/Abwasser)
1.4.12.6	Installationsmaterial	1.11.1	<u>E-Fahrzeuge</u>			2.1.1.9.7	Kunststoffplatten und -folien
						2.1.1.10	Rohrdurchführungen
						2.1.2	<u>Entwässerungstechnik</u>
						2.1.2.1	Grundstücksentwässerungsgegenstände

2.1.2.2	Kellerabläufe und Rückstauverschlüsse	2.1.5.2.1.6	Friseurarmaturen	2.1.5.4.3	Rückflussverhinderer	2.1.5.4.12	Sonstige Heizkörperarmaturen
2.1.2.3	Bodenentwässerungen und Badabläufe	2.1.5.2.1.7	Ärzte- und Krankenhausarmaturen	2.1.5.4.3.1	Rückschlagklappen	2.1.5.4.12.1	Heizkörperverschraubungen
2.1.2.4	Hofabläufe und -aufsätze	2.1.5.2.1.8	Reihen- und Rundwaschanlagenarmaturen	2.1.5.4.3.2	Rückschlagventile	2.1.5.4.12.2	Heizkörperentlüftungen
2.1.2.5	Schachtabdeckungen	2.1.5.2.1.9	Duscharmaturen-Kombination	2.1.5.4.3.3	Schwerkraftbremsen	2.1.5.4.13	Heizkreisverteiler
2.1.2.6	Balkonabläufe	2.1.5.2.2	Absperr- und Auslaufarmaturen	2.1.5.4.4	Ableiter, Abscheider, Entleerungsarmaturen	2.1.5.4.13.1	Verteiler für Fußbodenheizungen, Einrohr- und Zweirohrsysteme
2.1.2.7	Dachabläufe	2.1.5.2.2.1	Unterputz-Absperrventile und -schieber mit Sanitär-Oberteil	2.1.5.4.4.1	Kesselfüll- und -entleerungshähne	2.1.5.4.13.2	Kesselverteiler/-sammeler
2.1.2.8	Geruchverschlüsse für Abwasserleitungen	2.1.5.2.2.2	Vorabsperrventile	2.1.5.4.4.2	Schnellentlüfter, Luftabscheider	2.1.5.4.13.3	Hydraulische Weichen
2.1.2.9	Benzinabscheider	2.1.5.2.2.3	Eckventile in Sanitärausführung	2.1.5.4.4.3	Kondensatableiter	2.1.5.4.14	Ölfeuerungarmaturen
2.1.2.10	Fettabscheider	2.1.5.2.2.4	Absperr- und Auslaufarmaturen für druckfeste Warmwasserbereiter (Druckgeräte)	2.1.5.4.4.4	Abscheider für feste, flüssige und gasförmige Stoffe	2.1.5.4.14.1	Absperr-, Verbindungs- und Verteilerarmaturen für Öl-Zentralheizungen einschl. Heizöllagerbehälter
2.1.2.11	Heizölabscheider	2.1.5.2.2.5	Absperr- und Auslaufarmaturen für offene Warmwasserbereiter (Niederdruckgeräte)	2.1.5.4.4.5	Prüfeinrichtungen	2.1.5.4.14.2	Absperr- und Verteilerarmaturen für zentrale Heizölversorgung
2.1.2.12	Stärkeabscheider	2.1.5.2.2.6	Auslaufventile	2.1.5.4.5	Überwachungsarmaturen	2.1.5.4.14.3	Heizöldruckminderer
2.1.2.13	Kläranlagen	2.1.5.2.2.7	Geräteanschlussarmaturen	2.1.5.4.5.1	Akustische Überwachungsarmaturen	2.1.5.4.14.4	Heizölfilter
2.1.2.14	Schmutzwasseraufbereitungsanlagen	2.1.5.2.2.8	Selbstschlussarmaturen (auch für Geräte)	2.1.5.4.5.2	Schaugläser	2.1.5.4.14.5	Auslaufarmaturen für Heizölfässer
2.1.2.15	Regenwasserversickerungstechnik	2.1.5.2.2.9	Verteiler-Armaturen	2.1.5.4.5.3	Strömungswächter	2.1.5.4.14.6	Schmierbare Hähne für Öl
2.1.2.16	Grabenlose Sanierungssysteme	2.1.5.2.2.10	Verteiler für Kalt-, Warmwasser und Zirkulation	2.1.5.4.5.4	Wasserstandsanzeiger	2.1.5.4.14.7	Kugelhähne (nicht schmierbar) für Öl
2.1.3	<u>Regenwassernutzung</u>	2.1.5.2.2.11	Elektronische Armaturen	2.1.5.4.5.5	Einbaugarnituren und Absperrorgane, Zustandsanzeiger und Messinstrumente	2.1.5.4.14.8	Magnetventile/Stellventile für Öl
2.1.3.1	Behälter/Pumpen/Armaturen	2.1.5.2.3	Ab- und Überlaufarmaturen	2.1.5.4.6	Regelarmaturen	2.1.5.4.14.9	Ölverteiler
2.1.4	<u>Wasserbehandlung/Wasseraufbereitung</u>	2.1.5.2.3.1	Ablaufventile	2.1.5.4.6.1	Druckregler	2.1.5.5	Gas-Armaturen
2.1.4.1	Dosieranlagen	2.1.5.2.3.2	Ab- und Überlaufarmaturen einschl. Geruchverschlüsse	2.1.5.4.6.2	Temperaturregler	2.1.5.5.1	Gas-Armaturen für die Hausinstallation
2.1.4.2	Filter und Filteranlagen	2.1.5.2.4	Brausen	2.1.5.4.6.3	Niveaugler	2.1.5.5.2	Kugelhähne (nicht schmierbar)
2.1.4.3	Chemische Zusatzmittel	2.1.5.2.4.1	Handbrausen	2.1.5.4.6.4	Membran- und kolbengesteuerte Regelarmaturen	2.1.5.5.3	Magnetventile/Stellventile
2.1.4.4	Enthärtungsanlagen	2.1.5.2.4.2	Kopfbrausen	2.1.5.4.7	Mischarmaturen	2.1.5.5.4	Schmierbare Hähne
2.1.4.5	Wasserentkeimungsgeräte	2.1.5.2.4.3	Seitenbrausen	2.1.5.4.7.1	Heizungsmischer	2.1.5.5.5	Gasgeräte-Einbauarmaturen
2.1.4.6	Physikalische Wasserbehandlung	2.1.5.2.5	Spülarmaturen	2.1.5.4.7.2	Durchgangs-, Mehrwegeventile	2.1.5.5.5.1	Gasfilter
2.1.4.7	Entsalzungsanlagen	2.1.5.2.5.1	Druckspüler/Spülkastenarmaturen	2.1.5.4.7.3	Trinkwassermischer	2.1.5.5.6	Flüssiggas-Armaturen
2.1.5	<u>Armaturen</u>	2.1.5.2.5.2	Urinalspüler	2.1.5.4.8	Armaturen zur Druckregelung von Heizungsanlagen	2.1.5.5.6.1	Druckregler
2.1.5.1	Rohrarmaturen für die Wasserversorgung in Gebäuden und Grundstücken (ohne Sanitär)	2.1.5.2.5.3	Spritzköpfe für Urinalanlagen	2.1.5.4.8.1	Differenzdruckregleinrichtungen	2.1.5.5.6.2	Flaschenventile
2.1.5.1.1	Absperr- und Auslaufarmaturen	2.1.5.2.5.4	Strahlregler, Luftsprudler	2.1.5.4.8.2	Strangreguliertventile	2.1.5.6	Feuerlösch- und ähnliche Armaturen
2.1.5.1.1.1	Absperrventile in Geradsitz- und Schrägsitzform	2.1.5.2.5.5	Durchflussbegrenzer	2.1.5.4.8.3	Überströmventile	2.1.5.6.1	Armaturen für die Ausrüstung von Feuerwehren und Hydranten
2.1.5.1.1.2	Absperrventile in Eckausführung	2.1.5.3	Armaturen für verwandte Gebiete	2.1.5.4.9	Sicherheitsventile	2.1.5.6.2	Armaturen für Kleinlöschgeräte und Sprinkleranlagen
2.1.5.1.1.3	Absperrschieber/Hähne	2.1.5.3.1	Laborarmaturen	2.1.5.4.9.1	Sicherheitsventile für Trinwasserbereiter	2.1.6	<u>Vorwandinstallation</u>
2.1.5.1.2	Sicherungsarmaturen	2.1.5.3.2	Sicherheitsduschen	2.1.5.4.9.2	Sicherheitsventile für Zentralheizungsanlagen	2.1.6.1	Vorgefertigte Installationen, Sanitärzellen
2.1.5.1.2.1	Rückflussverhinderer	2.1.5.3.3	Armaturen für medizinische Geräte	2.1.5.4.9.3	Sicherheitsventile mit Gewichts- und Federbelastung	2.1.6.1.1	Installations-Rahmen, -Wände und -Blöcke
2.1.5.1.2.2	Rohrtrenner, Rohrunterbrecher, Rohrbelüfter	2.1.5.4	Armaturen für Spring- und Trinkbrunnen	2.1.5.4.10	Andere Sicherheitsarmaturen	2.1.6.1.2	Vorgefertigte Wasch-, Bade- und Duscheinheiten
2.1.5.1.3	Druckminderer	2.1.5.4.1	Absperrarmaturen aus Metall	2.1.5.4.10.1	Berstscheiben, Schmelzsicherungen u. a.	2.1.6.1.3	Zubehör für Vorfertigung
2.1.5.1.3.1	Hauswasserdruckminderer	2.1.5.4.1.1	Schieber	2.1.5.4.10.2	Rohrbruchsicherungen	2.1.6.1.4	Geräte und Systeme für Vorwandinstallation
2.1.5.1.3.2	Druckminderer-Kombination für die Hauswasserinstallation	2.1.5.4.1.2	Klappen	2.1.5.4.10.3	Überfüllsicherungen	2.1.6.1.5	Traggerüste für Sanitärgegenstände
2.1.5.1.4	Verbindungsarmaturen	2.1.5.4.1.3	Ventile	2.1.5.4.10.4	Explosions- und Flammenrückschlagsicherungen	2.1.7	<u>Kabel/Leiter</u>
2.1.5.1.4.1	Klemmverschraubungen aus Metall für Kunststoffrohre	2.1.5.4.1.4	Hähne	2.1.5.4.11	Armaturen zur Regelung von Heizkörpern	2.1.7.1	Isolierte Leitungen
2.1.5.1.4.2	Schnell lösbare Kupplungen und Verschraubungen	2.1.5.4.2	Absperrarmaturen aus NE-Metall	2.1.5.4.11.1	Heizkörper-Thermostatventile	2.1.7.2	Kabel
2.1.5.2	Sanitär-Armaturen	2.1.5.4.2.1	Schieber	2.1.5.4.11.2	Stellantriebe für Heizkörperthermostate	2.1.7.3	Drähte
2.1.5.2.1	Mischarmaturen	2.1.5.4.2.2	Klappen	2.1.5.4.11.3	Zonenventile	2.1.7.4	Stromschienen
2.1.5.2.1.1	Zweigriffmischarmatur	2.1.5.4.2.3	Ventile	2.1.5.4.11.4	Heizkörper-Handreguliertventile	2.1.7.5	Lichtwellenleiter
2.1.5.2.1.2	Einhandmischarmatur	2.1.5.4.2.4	Hähne	2.1.5.4.11.5	Sonderventilausführungen, z. B. für Einrohrheizungen usw.	2.1.8	<u>Verbindungsmaterial, Kleinteile, Zubehör</u>
2.1.5.2.1.3	Thermostatisch gesteuerte Armatur					2.1.8.1	Klemmen
2.1.5.2.1.4	Berührungslos gest. Armaturen						
2.1.5.2.1.5	Sicherheitsmischarmatur						

2.1.8.2	Kabelmuffen, Kabelgarnituren	2.1.12.12	Motorschutzschalter	2.2.1.12.4	Textile Accessoires, Wanneneinlagen, Matten und Vorleger	2.4.5	<u>Elektronische Notrufsysteme</u>
2.1.8.3	Leitungseinführungen	2.1.12.13	Endschalter			2.4.6	<u>Elektronische Überwachungssysteme Herd/Gas</u>
2.1.8.4	Pressverbinder	2.1.12.14	Sicherungen	2.2.1.12.5	Handtuch-, Badetuch-, Seifen-, Zahnputzglas- und Toilettenpapier-Halter, Badezimmerhaken, Ablegeplatten, Wannengriffe	2.4.7	<u>Beleuchtungssysteme</u>
2.1.8.5	Isoliermittel	2.1.12.15	Leitungsschutzschalter			2.4.8	<u>Öffnungssysteme / Zutrittssysteme</u>
2.1.8.6	Zugentlastungen	2.1.12.16	Fehlerstrom-Schutzschalter	2.2.1.12.6	Seifen- und Handtuchspender, Haar- und Händetrockner	2.5	Wellness
2.1.8.7	Befestigungs- und Montagmaterial	2.1.12.17	Isolationsüberwachungssysteme	2.2.1.12.7	Badewannenschürzen, auch beheizt	2.5.1	<u>Schwimmbad</u>
2.1.8.8	Kabelschuhe	2.1.12.18	Stecker			2.5.1.1	Schwimmbecken
2.1.8.9	Befestigungsmaterial	2.1.12.19	Kupplungen	2.2.1.12.8	Wand- und Bodenbeläge, Fliesen	2.5.1.2	Schwimmbadwasser-Filter
2.1.8.9.1	Dübel	2.1.12.20	Steckdosen	2.2.2	<u>Elektroausstattung</u>	2.5.1.3	Schwimmbadwasser-Erwärmungsanlagen
2.1.8.9.2	Rohr-Bänder	2.1.12.21	Kombinationen	2.2.2.1	Spezielle design-orientierte Schaltgeräte, Steckeinrichtungen	2.5.1.4	Schwimmbad-Pumpen
2.1.8.9.3	Befestigungsschienen	2.1.12.22	Funkschalter	2.2.2.1	Spezielle design-orientierte Schaltgeräte, Steckeinrichtungen	2.5.1.5	Schwimmbadwasser-Desinfektionsanlagen
2.1.8.9.4	Befestigungssysteme	2.1.12.23	Dimmer	2.2.2.1.1	Installationsschalter	2.5.1.6	Schwimmbadwasser-Desinfektionsmittel
2.1.8.9.5	Rohr-Haken	2.1.13	<u>Erdung, Potenzialausgleich</u>	2.2.2.1.2	Funkschalter	2.5.1.7	Schwimmbad-Zubehör
2.1.8.9.6	Rohr-Schellen	2.1.13.1	Erdungsmaterial	2.2.2.1.3	Steckdosen	2.5.1.8	Whirlpools
2.1.8.9.7	Schrauben und Nieten	2.1.13.2	Material für den Potenzialausgleich	2.2.2.1.4	Kombinationen	2.5.2	<u>Sauna, Solarium, Fitness</u>
2.1.9	<u>Elektro-Installationssysteme</u>	2.1.14	<u>Innerer Blitzschutz, Überspannungsschutz</u>	2.2.2.2	Spezielle Schutzeinrichtungen	2.5.2.1	Sauna-Kabinen und -Häuser
2.1.9.1	Kanalsysteme			2.2.2.2.1	Notaus-Schalter	2.5.2.2	Sauna-Öfen
2.1.9.2	Kabelrinnen, -bahnen, -pritschen, -wannen	2.1.14.1	Innerer Blitzschutz	2.2.2.2.2	Fehlerstromschutzschalter	2.5.2.3	Sauna-Zubehör
2.1.9.3	Rohre, Schläuche	2.1.14.2	Netzschutz	2.2.2.2.3	Spezielle design-orientierte Leuchten	2.5.2.4	Solarium
2.1.9.4	Unterflur-Installationssysteme	2.1.14.3	Geräteschutz	2.2.2.3.1	Akzentleuchten	2.5.2.5	Dampfbäder
2.1.9.5	Vertikale Installations-säulensysteme	2.1.14.4	Abschirmungen	2.2.2.3.2	Niedervoltbeleuchtungssysteme	2.5.2.6	Lichttherapieanlagen
2.1.9.6	Einbaueinheiten für Installationssysteme	2.1.14.5	Materialien u. Ausrüstungen gegen elektrostatische Aufladung	2.2.2.3.3	Lichtsteuerung		
2.1.9.7	Verbindungs-, Abzweig, Schalterdosen und -kästen	2.2	Dusche, Bad, WC	2.2.2.4	spezielle Audio-Systeme für Bäder		
2.1.9.8	Leitungs-, Kabeldurchführungen, Abschottungen	2.2.1	<u>Sanitärausstattung für Bad, Waschaum, WC</u>	2.3	Küche, Hauswirtschaftsraum	3. Heizungstechnik	
2.1.9.9	Klebeteknik	2.2.1.1	Bade- und Duschwannen	2.3.1	<u>Sanitärausstattung</u>	3.1	Wärmeerzeuger, Wärmeverteilung, Wärmeübergabe, Komponenten
2.1.9.10	Kennzeichnungs- und Beschriftungsmittel	2.2.1.2	Whirlwannen	2.3.1.1	An- und Einbauküchen, Küchenmöbel	3.1.1	<u>Heizkessel, Trinkwassererwärmer und Zubehör</u>
2.1.10	<u>Brandschutztechnik</u>	2.2.1.3	Wannenträger	2.3.1.2	Spültische, Spülbecken, Ausgüsse	3.1.1.1	Öl-/Gas-Heizkessel für Gebläsebrenner mit und ohne Warmwasserbereitung
2.1.10.1	Beschichtungen	2.2.1.4	Badewanneneinsätze	2.3.1.3	Spültischunterbauten	3.1.1.1.1	Heizkessel aus Guss oder Stahl
2.1.10.2	Verkleidungen	2.2.1.5	Waschtische, Handwaschbecken, Sitzwaschbecken (Bidets)	2.3.1.4	Spültischzubehör	3.1.1.1.2	Heizkessel aus anderen Werkstoffen
2.1.10.3	Brandschottungen	2.2.1.6	Waschanlagen, Reihenwaschanlagen, Waschbrunnen	2.3.1.5	Küchenbelüftungs- und Entlüftungsgeräte	3.1.1.1.3	Kessel-Brenner-Einheit (Unit)
2.1.10.4	Brandschutztüren	2.2.1.7	Duschkabinen, Duschrichtungen, Duschsysteme	2.3.1.5.1	Dunstabzugshauben für gewerbliche Großküchen	3.1.1.2	Brennwertgeräte
2.1.11	<u>Energieverteilung</u>	2.2.1.8	Dusch-WC	2.3.1.6	Wasch- und Trockengeräte	3.1.1.2.1	Brennwertgeräte mit Gas mit und ohne Warmwasserbereitung
2.1.11.1	Hausanschlusskästen	2.2.1.9	Trinkbrunnen	2.3.2	<u>Elektroausstattung</u>	3.1.1.2.2	Brennwertkessel für Gas
2.1.11.2	Zählerschränke, -tafeln	2.2.1.10	Spüleinrichtungen, Spülkästen, Druckspüler	2.3.2.1	Elektroherde	3.1.1.2.3	Brennwertkessel für Öl
2.1.11.3	Verteilerschränke, Kleinverteiler	2.2.1.11	WC- und Urinalzubehör	2.3.2.2	Kühlschränke	3.1.1.3	Gas-Spezial-Heizkessel
2.1.11.4	Baustrom-/Ortsveränderliche Verteiler	2.2.1.11.1	Spülrohre	2.3.2.3	Gefrierschränke	3.1.1.3.1	Gas-Spezial-Heizkessel mit und ohne Trinkwassererwärmung
2.1.11.5	Schaltschränke	2.2.1.11.2	WC und Urinalstände	2.3.2.4	Geschirrspülmaschinen	3.1.1.4	Gas-Umlaufwasserheizer/ Kombi-Gas-Wasserheizer
2.1.11.6	Netzstationen	2.2.1.11.3	WC-, Verbinder und Anschlussstutzen	2.3.2.5	Waschmaschinen	3.1.1.4.1	Gas-Wandheizgeräte/ Kombi-Wandheizgeräte
2.1.11.7	Niederspannungsschaltanlagen	2.2.1.11.4	WC-Sitze und -Deckel	2.3.2.6	Wäschetrockner	3.1.1.5	Festbrennstoffkessel
2.1.11.8	Mittelspannungsschaltanlagen	2.2.1.11.5	WC- und WC-Sitz-Befestigungen	2.3.2.7	Bügelgeräte	3.1.1.5.1	Festbrennstoffkessel
2.1.12	<u>Schaltgeräte, Schutzrichtungen, Steckvorrichtungen</u>	2.2.1.11.6	WC-Entlüftungsanlagen	2.3.2.8	Sonstige Elektrogeräte für Küche und hauswirtschaftliche Anwendungen	3.1.1.5.2	Umstell- und Wechselbrandkessel/Zweikammerkessel
2.1.12.1	Installationsschalter	2.2.1.11.7	WC-Reinigungsmittel	2.4	Barrierefrei und Seniorengerecht	3.1.1.6	Trinkwassererwärmer (Speicher)
2.1.12.2	Stromstoßschalter	2.2.1.11.8	WC-Fördersysteme	2.4.1	<u>Sicherheitsausstattung</u>	3.1.1.6.1	Direkt beheizte Gas-Trinkwasserspeicher
2.1.12.3	Zeitschalter	2.2.1.11.9	Schallschutzsysteme gegen Körperschall	2.4.2	<u>Bade- und Duschliften</u>	3.1.1.6.2	Direkt beheizte Elektro-Trinkwasserspeicher
2.1.12.4	Taster	2.2.1.12	Ausstattungsgegenstände für Bad und WC	2.4.3	<u>Toilettenhilfen</u>		
2.1.12.5	Schütze, Relais (auch Ex-geschützte)	2.2.1.12.1	Badezimmermöbel, Spiegelschränke, Spiegel	2.4.4	<u>Waschtischanlagen + Zubehör</u>		
2.1.12.6	Leistungsschalter	2.2.1.12.2	Gleit- und Falttüren, Seitenwände, Duschvorhänge				
2.1.12.7	Hauptschalter	2.2.1.12.3	Bade- und Duschröste, Sitze, Fußstützen, Hocker für Bad und Dusche				
2.1.12.8	Lastschalter						
2.1.12.9	Trennvorrichtungen						
2.1.12.10	Netzfreeschalter						
2.1.12.11	Not-Aus-Schalter						

3.1.1.6.3	Direkt beheizte Öl-Trinkwasserspeicher	3.1.4.9.1	Deckenheizungssysteme	3.1.8.1.4	Heizeinsätze mit Wassermetauscher	3.1.9.1.3	Fernwärme-Kompaktanlagen
3.1.1.6.4	Indirekt beheizte Trinkwasserspeicher innen beheizt/außen beheizt	3.1.4.9.2	Fußbodenheizungssysteme	3.1.8.1.5	Elektroheizung	3.1.10	<u>Nah- und Fernwärmetechnik</u>
3.1.1.6.5	Direkt beheizte Gas-Brennwert-Warmwasserbereiter	3.1.4.9.3	Wandheizungssysteme	3.1.8.1.6	Warmluftkachelöfen	3.1.10.1	Nah- und Fernwärmeerzeugungssysteme
3.1.1.7	Trinkwassererwärmer (Durchlauf)	3.1.5	<u>Sonstige Heizgeräte</u>	3.1.8.1.7	Grundkachelöfen	3.1.10.1.1	Klein-Heizkraftwerke (Gas, Dampf)
3.1.1.7.1	Gas-Durchlauferhitzer	3.1.5.1	Gas-Heizgeräte	3.1.8.2	Kamineinsätze, Kamin-kassetten, Kaminöfen	3.1.10.1.2	Großfeuerunssystem-technik
3.1.1.7.2	Elektro-Durchlauferhitzer	3.1.5.1.1	Gasheizungsautomaten, Gas-Radiatoren (mit Abgasanschluss)	3.1.8.2.1	Kamineinsätze mit und ohne verschließbare Türen	3.1.10.1.3	Blockheizkraftwerke (BH-KW)
3.1.1.8	Trinkwasserwärmepumpen	3.1.5.1.2	Gas-Strahler	3.1.8.2.2	Vorgefertigte Feuerräume aus Guss/Stahlblech	3.1.10.1.4	Wärmespeicher
3.1.1.9	Wärmetauscher	3.1.5.1.3	Gas-Infrarot-Strahler	3.1.8.2.3	Vorgefertigte Feuerräume aus Schamotte	3.1.10.1.5	Druckhaltesysteme
3.1.1.9.1	Wärmetauscher für Dampf	3.1.5.1.4	Abzugslose Heizgeräte	3.1.8.2.4	Kaminkassetten	3.1.10.1.6	Automatisierungssysteme
3.1.1.9.2	Wärmetauscher für Warm- und Heißwasser	3.1.5.1.5	Außenwand-Heizgeräte	3.1.8.2.5	Rauchsammler	3.1.10.1.7	Energiemanagement-systeme
3.1.1.9.3	Abgaswärmetauscher	3.1.5.1.6	Garagenheizautomaten	3.1.8.2.6	Kaminöfen	3.1.10.1.8	Gebäudeanschluss- und Abrechnungstechnik
3.1.1.9.4	Entgasungsgeräte	3.1.5.1.7	Wohnwagenheizungen	3.1.8.3	Herde, Öfen	3.1.10.1.9	Übergabestationen
3.1.1.9.5	Druckhaltegeräte	3.1.5.2	Frostschutzgeräte	3.1.8.3.1	Heizungsherde	3.1.10.1.10	Automatisierungstechnik
3.1.1.10	Warmwasserbereitung	3.1.5.3	Systeme für Wärmerückgewinnung	3.1.8.3.2	Herde für Heizöl El, Erdgas, Flüssiggas, feste Brennstoffe	3.1.10.1.11	Energieerfassungs- und Abrechnungssysteme
3.1.1.10.1	Warmwasserspeicher	3.1.6	<u>Behälter, Öltanks und Zubehör</u>	3.1.8.3.3	Kachelherde	3.1.10.1.12	Energie-Beratung, -Lieferung, -Abrechnung
3.1.1.10.2	Durchlauferhitzer	3.1.6.1	Ausdehnungsgefäße	3.1.8.3.4	Dauerbrandöfen für feste Brennstoffe	3.1.10.2	Fernwärmeübergabestationen
3.1.2	<u>Ölbrenner und Zubehör</u>	3.1.6.2	Brauchwasserbereiter	3.1.8.3.5	Ölöfen	3.1.10.2.1	Fernwärme-Hausstationen
3.1.2.1	Ölbrenner	3.1.6.3	Druckbehälter	3.1.8.3.6	Kachelöfen	3.1.10.2.2	Mobile Heizzentrale
3.1.2.2	Injektionszerstäubungs-brenner (Luft/Dampfzerstäubungsbrenner)	3.1.6.3.1	Pufferspeicher	3.1.8.4	Bauteilsätze für Kachelöfen und offene Kamine ...		
3.1.2.3	Druckzerstäubungsbrenner	3.1.6.4	Heizöllagerbehälter und Zubehör	3.1.8.4.1	... mit festen Brennstoffen		
3.1.2.4	Drehzerstäubungsbrenner (Kombinierte Brenner)	3.1.6.4.1	Zylindrische ober- und unterirdische Lagerbehälter	3.1.8.4.2	... mit gasförmigen Brennstoffen		
3.1.2.5	Verdampfungsbrenner für Ölkessel	3.1.6.4.2	Batteriebehälter und Kugeltanks	3.1.8.4.3	Fertigkachelöfen		
3.1.2.6	Ölbrenner-Zubehör	3.1.6.4.3	Kellergeschweißte Tanks	3.1.8.4.4	Grundofenbausätze		
3.1.3	<u>Gasbrenner und Zubehör</u>	3.1.6.4.4	Wandelemente für kellergeschweißte Tanks	3.1.8.4.5	Fertigkamine		
3.1.3.1	Gasbrenner	3.1.6.4.5	Heizöllagerbehälter aus Kunststoffen	3.1.8.4.6	Komplettkamine		
3.1.3.2	Gasbrenner mit Gebläse	3.1.6.4.6	Heizölleitungen und Zubehör	3.1.8.4.7	Kaminkassetten		
3.1.3.3	Gasbrenner ohne Gebläse (atmosphärische)	3.1.6.4.7	Sicherheitsrohre für Öl	3.1.8.5	Ofenkacheln		
3.1.3.4	Zweistoffbrenner (Gas/Öl)	3.1.6.5	Leckanzeige- und Warngeräte, Lecksicherungsgeräte	3.1.8.5.1	Ofenkacheln		
3.1.3.5	Gas-Infrarotstrahler	3.1.6.6	Ölaufangwannen	3.1.8.5.2	Kachelsteine		
3.1.3.6	Gasbrenner-Zubehör	3.1.6.7	Öltankabdeckungen und Schächte	3.1.8.5.3	Keramik für Strahlungsflächen		
3.1.4	<u>Heizkörper, Flächenheizsysteme und Zubehör</u>	3.1.6.8	Tankinhaltsanzeiger	3.1.8.5.4	Tepidanen		
3.1.4.1	Radiatoren aus Aluminium	3.1.6.9	Tankinnenschutz (einschl. der entspr. Dienstleistungen)	3.1.8.6	Zubehör für Kachelofenbau		
3.1.4.1.1	Radiatoren aus Guss	3.1.6.10	Tankprüfgeräte	3.1.8.6.1	Nachheizflächen aus Guss/Stahlblech, Bogen, Doppelbogen		
3.1.4.1.2	Glieder-Radiatoren aus Stahl	3.1.6.11	Überfüllsicherungen	3.1.8.6.2	Abgasrohre und Zubehör		
3.1.4.2	Konvektoren und Fußleistenheizkörper	3.1.6.12	Tankreinigung	3.1.8.6.3	Anschlussstutzen für keramische Züge		
3.1.4.3	Plattenheizkörper, Flachheizkörper, Handtuch-trockner	3.1.6.12.1	Tankreinigungsmittel	3.1.8.6.4	Reinigungsöffnungen, Putzkapseln		
3.1.4.3.1	Flachheizkörper	3.1.6.12.2	Tankreinigungsanlagen	3.1.8.6.5	Ausbaumaterialien für Heizkammer (Dämmung u. Bleche)		
3.1.4.3.2	Handtuchtrockner	3.1.7	<u>Korrosionsschutz und Kesselstein-Verhütung</u>	3.1.8.6.6	Vortüren, Rohrtüren, Wärmeröhren, Luftgitter		
3.1.4.3.3	Plattenheizkörper	3.1.7.1	Korrosionsschutzanlagen	3.1.8.6.7	Kachelofentüren (Feuerschränke für Grundkachelöfen)		
3.1.4.3.4	Zubehör für Plattenheizkörper, Flachheizkörper	3.1.7.1.1	Kathodischer Korrosionsschutz	3.1.8.6.8	Anheizklappen, Anheiz-schieber		
3.1.4.4	Rippenrohrheizkörper	3.1.7.1.2	Chemischer Korrosionsschutz	3.1.8.6.9	Luftleitungen, Verbindungs- und Befestigungselemente		
3.1.4.5	Röhrenradiatoren	3.1.7.2	Kesselstein-Verhütung, Kesselsteinlöse- und Entkalkungsmittel, Entkalkungsanlagen	3.1.9	<u>Blockheizkraftwerke</u>		
3.1.4.6	Badheizkörper	3.1.8	<u>Kachelöfen – Offener Kamin</u>	3.1.9.1	Blockheizkraftwerke, Kraft/Wärme Kopplung		
3.1.4.7	Heizkörperbefestigungen	3.1.8.1	Heizeinsätze für Kachelöfen	3.1.9.1.1	Blockheizkraftwerke BHKW-Module		
3.1.4.8	Heizkörperbekleidungen	3.1.8.1.1	Heizeinsätze für Öl	3.1.9.1.2	Kraft/Wärme/Kälte-Kopplung		
3.1.4.8.1	Rollroste, Konvektor-schächte	3.1.8.1.2	Heizeinsätze für Gas				
3.1.4.8.2	Sockelleisten zum Abdecken von Heizungsrohren	3.1.8.1.3	Heizeinsätze für feste Brennstoffe				
3.1.4.8.3	Heizkörperanbindungssysteme						
3.1.4.9	Flächenheizungen						

3.2 Heizungstechnik Elektrosysteme

- 3.2.1 Elektro-Heizgeräte
- 3.2.1.1 Elektro-Radiatoren
- 3.2.1.2 Elektro-Strahler und Elektro-Infrarot-Strahler
- 3.2.1.3 Elektro-Speicherheizgeräte
- 3.2.1.4 Elektrokonvektoren
- 3.2.1.5 Direktheizgeräte
- 3.2.1.6 Fußbodenspeicher-, Fußbodendirektheizungen
- 3.2.1.7 Deckendirektheizungen
- 3.2.2 Sonstige Heizgeräte
- 3.2.2.1 Freiflächenheizungen
- 3.2.2.2 Rohrbegleitheizungen
- 3.2.2.3 Dachrinnenheizungen
- 3.2.3 Elektro-Heizelemente
- 3.2.3.1 Heizmatten
- 3.2.3.2 Heizschleifen
- 3.2.3.3 Heizstäbe, Heizeinsätze

3.3 Hybride Heizsysteme

- 3.3.1 Wärmepumpe mit Gas-/Öl-Brennwertkessel
- 3.3.2 Gas-/Öl-Brennwertgeräte mit Solarthermie und/oder fester Biomasse (Einzelfeuerstätte mit Wassertasche)
- 3.3.3 KWK mit Solarthermie und/oder fester Biomasse (inkl. Brennstoffzelle)
- 3.3.4 Gas-Wärmepumpe mit/ohne Solarthermie
- 3.3.5 Brennstoffzelle
- 3.3.6 KWK (Mini, Micro, Groß)

4. Erneuerbare Energien

- 4.1 [Biogasanlagen](#)
- 4.2 [Brennstoffzellentechnik](#)
- 4.3 [Flachkollektoren](#)
- 4.4 [Hackschnitzelkessel](#)
- 4.5 [Holzvergaserkessel](#)
- 4.6 [Kältemittel](#)
- 4.7 [Kälteverdichter/
Kompressoren](#)
- 4.8 [Kollektoren \(thermisch\),
Sonnenkollektoren und
-absorber](#)
- 4.9 [Kombispeicher](#)
- 4.10 [Komplettsysteme
\(thermisch\)](#)
- 4.11 [KWK aus Biomasse](#)
- 4.12 [MSR-Technik für
Solaranlagen](#)
- 4.13 [Pellet-Scheitholz-
Kombikessel](#)
- 4.14 [Pelletsaustragungssysteme
\(Schnecken, Saugsysteme\)](#)
- 4.15 [Pelletskessel](#)
- 4.16 [Pelletslagerung
\(Tanks, Silos\)](#)
- 4.17 [Pelletsöfen](#)
- 4.18 [Pelletsöfen mit
Wassertasche](#)
- 4.19 [Pufferspeicher](#)
- 4.20 [Photovoltaik](#)
- 4.20.1 [PV Solarzellen und Module](#)
- 4.20.1.1 [Solarzellen](#)
- 4.20.1.2 [Module](#)
- 4.20.1.3 [Dünnschicht](#)
- 4.20.2 [PV Systemtechnik](#)
- 4.20.2.1 [Wechselrichter](#)
- 4.20.2.2 [Mess- und Regelungs-
technik](#)
- 4.20.2.3 [Ladegeräte und Akkus](#)
- 4.20.3 [PV Bauteile, Nachführ-
systeme, Montagesysteme](#)
- 4.20.3.1 [Kabel, Steckverbinder und
Anschlussdosen](#)
- 4.20.3.2 [Nachführsysteme](#)
- 4.20.3.3 [Montagesysteme](#)
- 4.20.3.4 [Installationshilfen](#)
- 4.20.4 [PV Anwendungen](#)
- 4.20.4.1 [Kraftwerke](#)
- 4.20.4.2 [Energiespeicher](#)
- 4.20.4.3 [Inselssysteme](#)
- 4.20.4.4 [Gebäudeintegration \(BIPV\)](#)
- 4.20.4.5 [Solare Kleingeräte \(Solar-
lampen, Solarspielzeug\)](#)
- 4.21 [Scheitholzessel](#)
- 4.22 [Solardächer](#)
- 4.23 [Solare Kühlung](#)
- 4.24 [Solarspeicher](#)
- 4.25 [Trinkwassersolarspeicher](#)
- 4.26 [Vakuumkollektoren](#)
- 4.27 [Wärmerückgewinnung/
Abgaswärmetauscher](#)
- 4.28 [Wärmetauscher
\(Kondensator/Verdampfer\)](#)
- 4.29 [Wärmeträgermedien](#)
- 4.30 [Windenergietechnik
und Zubehör](#)
- 4.31 [WP-Luft-Luft](#)
- 4.32 [WP-Luft-Wasser](#)

- 4.33 [WP-Sole-/Wasser](#)
- 4.34 [WP-Wasser-Wasser](#)
- 4.35 [Erdwärmesonden](#)
- 4.36 [Soleverteiler](#)
- 4.37 [Verteilerschächte](#)
- 4.38 [Zubehör für oberflächen-
nahe Geothermie](#)
- 4.39 [Zubehör für die
Solartechnik](#)
- 4.40 [Zubehör für die
Wärmepumpentechnik](#)
- 4.41 [Zubehör für Pellets-
heizungen](#)
- 4.42 [Zubehör für Holz-, Holz-
vergaser- und Festbrenn-
stoffkessel](#)
- 4.43 [Rohrsysteme](#)
- 4.43.1 [Flexible Rohre](#)
- 4.43.2 [Metallische Rohre](#)
- 4.43.3 [Metall-Verbund-Rohre](#)

5. Lichttechnik

- 5.1 Lampen**
- 5.1.1 [Leuchtmittel](#)
- 5.1.1.1 [Glühlampen](#)
- 5.1.1.2 [Entladungslampen](#)
- 5.1.1.3 [Zündgeräte für Entladungs-
lampen](#)
- 5.2 Leuchten**
- 5.2.1 [Technische Leuchten](#)
- 5.2.2 [Leuchten erhöhter Schutzart](#)
- 5.2.3 [Strahler](#)
- 5.2.4 [Not-/Sicherheitsbeleuch-
tung](#)
- 5.2.5 [Batteriegestützte Sicher-
heitsbeleuchtung](#)
- 5.2.6 [Tragbare Spezialleuchten](#)
- 5.2.7 [Explosionsgeschützte
Leuchten](#)
- 5.2.8 [Arbeitsplatzleuchten](#)
- 5.2.9 [Akzentleuchten](#)
- 5.2.10 [Außenleuchten](#)
- 5.2.11 [Technische Innenleuchten
für Industrie und Gewerbe](#)
- 5.2.12 [Technische Innenleuchten
für Sonderanwendungen](#)
- 5.2.13 [Wohraum- und
Repräsentativleuchten](#)
- 5.2.14 [Zubehör für elektrische
Leuchten](#)
- 5.2.15 [Beleuchtungssysteme,
Zubehör](#)
- 5.2.16 [Niedervolt-Beleuchtungs-
systeme](#)
- 5.2.17 [LED](#)
- 5.2.17.1 [LED-Beleuchtung](#)
- 5.2.17.2 [LED-Module](#)
- 5.2.17.3 [OLED](#)
- 5.2.17.4 [LED-Konverter](#)
- 5.2.17.5 [LED-Fassungen](#)
- 5.2.17.6 [LED-Innenleuchten](#)
- 5.2.17.7 [LED-Aussenleuchten](#)
- 5.2.17.8 [LED-Lichtwerbeanlagen](#)
- 5.3 Betriebsgeräte**
- 5.3.1 [Vorschaltgeräte für Leucht-
stofflampen \(KVG u.WG\)](#)

- 5.3.2 [Elektronische Vorschaltge-
räte für Leuchtstofflampen](#)
- 5.3.3 [Vorschaltgeräte für andere
Entladungslampen](#)
- 5.3.4 [Transformatoren für
Halogenlampen](#)
- 5.3.5 [Fassungen für elektronische
Lampen und Leuchten](#)
- 5.3.6 [Befestigungssysteme für
Leuchten](#)
- 5.3.7 [Installationsmaterial für
Leuchten](#)
- 5.3.8 [Lichtsteuergeräte](#)
- 5.3.9 [Sonstiges Zubehör für
Leuchten](#)
- 5.4 Lichtwerbeanlagen**
- 5.4.1 [Leuchttransparente](#)
- 5.4.2 [Leuchttransparent-Systeme](#)
- 5.4.3 [Neonleuchtröhren](#)
- 5.4.4 [Lampen und Leuchtmittel](#)

5.5 Lichtsteuerung, Lichtmanagement

- 5.5.1 [Licht- und Farbmessgeräte](#)
- 5.5.2 [Lichtsteuerungsanlagen](#)
- 5.5.3 [Dienstleistungen,
Contracting](#)

6. Klima, Kälte, Lüftung

- 6.1 Klimatechnik**
- 6.1.1 [Raumlufttechnische
Anlagen und Geräte](#)
- 6.1.1.1 [Zu- und Abluft-Zentralgeräte](#)
- 6.1.1.2 [Luftbe- und entfeuchtungs-
geräte](#)
- 6.1.1.3 [Luftentkeimungsgeräte](#)
- 6.1.1.4 [Luftheizgeräte](#)
- 6.1.1.5 [Ventilatorkonvektoren zum
Heizen](#)
- 6.1.1.6 [Luftheizer](#)
- 6.1.1.7 [Warmlüfterzeuge für
flüssige Brennstoffe](#)
- 6.1.1.8 [Warmlüfterzeuge für
gasförmige Brennstoffe](#)
- 6.1.1.9 [Klimageräte Klasse 1
\(bestehend aus Ventilatoren
und Einrichtungen zum
Erwärmen und Befeuchten
der Luft\)](#)
- 6.1.1.9.1 [Klimazentralgeräte Klasse 1
zum Erwärmen \[Befeuch-
ten\] der Zuluft\)](#)
- 6.1.1.10 [Klimageräte Klasse 2 \(be-
stehend aus Ventilatoren
und Einrichtungen zum
Kühlen \[Entfeuchten\] der
Zuluft\)](#)
- 6.1.1.10.1 [Klimazentralgeräte Klasse 2
mit und ohne eingebauten
Kälte- oder Verdampfersatz](#)
- 6.1.1.10.2 [Klimafenstergeräte Klasse 2
mit eingebautem Klima-
Kältesatz](#)
- 6.1.1.10.3 [Ventilator-Konvektoren zum
Kühlen](#)
- 6.1.1.11 [Klimageräte Klasse 3 mit
und ohne eingebautem
Klima-Kältesatz \(bestehend
aus Ventilatoren und Ein-
richtungen zum Erwärmen
und Kühlen \[Entfeuchten\]
der Zuluft\)](#)

- 6.1.1.11.1 [Klimazentralgeräte Klasse 3
mit und ohne eingebautem
Kälte- oder Verdampfersatz](#)
- 6.1.1.11.2 [Klima-Konvektoren mit und
ohne eingebautem Klima-
Kältesatz](#)
- 6.1.1.12 [Klimageräte Klasse 4
\(bestehend aus Ventilatoren
und Einrichtungen
zum Erwärmen, Kühlen
\[Entfeuchten\] und Befeuch-
ten der Zuluft\)](#)
- 6.1.1.12.1 [Klimazentralgeräte Klasse 4
mit und ohne eingebautem
Kälte- oder Verdampfersatz
Wohnungslüftung](#)
- 6.1.2 [Systeme](#)
- 6.1.2.1 [Systeme](#)
- 6.1.2.2 [Warmlüfterzeuge
\(Gas, Öl, Strom\)](#)
- 6.1.2.3 [Komponenten](#)
- 6.1.2.3.1 [Zentralgeräte](#)
- 6.1.2.3.2 [Geräte \(dezentral\)](#)
- 6.1.2.3.3 [Wärmerückgewinnung](#)
- 6.1.2.3.4 [Wärmepumpen](#)
- 6.1.2.3.5 [Luftfilter](#)
- 6.1.2.3.6 [Ventilatoren](#)
- 6.1.2.3.7 [Schalldämpfer](#)
- 6.1.2.3.8 [Luftleitungen und Zubehör](#)
- 6.1.2.3.9 [Luftdurchlässe](#)
- 6.1.2.3.10 [Raumklimageräte](#)
- 6.1.3 [Abluftdecken für feuchte
und fettbelastete Arbeits-
räume](#)

6.2 Kältetechnik

- 6.2.1 [Kälteerzeugungsanlagen
und -Zubehör](#)
- 6.2.1.1 [Kältemittelverdichter](#)
- 6.2.1.2 [Kältewassersätze](#)
- 6.2.1.3 [Kälteanlagen und Zubehör](#)
- 6.2.1.4 [Kältemittel](#)
- 6.2.1.5 [Kühldecken](#)
- 6.2.1.6 [Kraft/Wärme/Kälte-
Kopplung](#)
- 6.2.1.7 [Kühltürme](#)
- 6.2.1.8 [Kompressor-Antriebs-
motoren](#)
- 6.2.1.9 [Kältetechnische Armaturen](#)
- 6.2.1.9.1 [Armaturen für die gewerb-
liche Kälteerzeugung](#)
- 6.2.1.9.2 [Armaturen für die Tiefkälte-
technik](#)
- 6.2.1.9.3 [Kühlmöbelarmaturen](#)

6.3 Lüftungstechnik

- 6.3.1 [Bauelemente für raumluft-
technische Leitungssysteme](#)
- 6.3.1.1 [Lufttechnische Leitungen,
Rohre, Luftkanäle und
Formstücke](#)
- 6.3.1.1.1 [Befestigungen](#)
- 6.3.1.1.2 [Dichtungsmaterialien für
lufttechnische Leitungen](#)
- 6.3.1.1.3 [Luftverteilungsleitungen in
Schutzräumen](#)
- 6.3.1.2 [Luftdurchlässe, Lufteinlässe,
Luftauslässe](#)
- 6.3.1.3 [Induktionsgeräte](#)
- 6.3.1.4 [Luftklappen](#)
- 6.3.1.4.1 [Brandschutzklappen](#)

- 6.3.1.5 Mischkästen, Entspannungs-kästen
- 6.3.1.6 Schalldämpfer
- 6.3.2 Bauelemente für raumluft-technische Geräte oder raumlufttechnische Anlagen
- 6.3.2.1 Ventilatoren
- 6.3.2.1.1 Axialventilatoren
- 6.3.2.1.2 Radialventilatoren
- 6.3.2.1.3 Querstromventilatoren
- 6.3.2.1.4 Ventilatorlaufräder, Lüfterflügel
- 6.3.2.1.5 Ventilatoren aus Kunststoff
- 6.3.2.1.6 Dachventilatoren
- 6.3.2.1.7 Wandringventilatoren
- 6.3.2.1.8 Brandgasventilatoren
- 6.3.2.2 Luftbehandlungseinrichtungen
- 6.3.2.2.1 Wärmetauscher
- 6.3.2.2.1.1 Lufterhitzer, Luftkühler
- 6.3.2.2.2 Bauelemente zur Wärmerückgewinnung (rekuerativ, regenerativ)
- 6.3.2.2.2.1 Luftfilter, mechanisch wirkend
- 6.3.2.2.2.2 Luftfilter, absorbtiv und chemosorptiv wirkend
- 6.3.2.2.2.3 Luftfilter, elektrostatisch wirkend
- 6.3.2.3 Luftbefeuchter/Luftwäscher, Zerstäubungsdüsen, Dampfluftbefeuchter
- 6.3.2.4 Volumenstromregler
- 6.3.2.5 Reinraumtechnik
- 6.3.3 Sonstige Lüftungstechnische Geräte
- 6.3.3.1 Klimaprüfschränke
- 6.3.3.2 Schutzraumbelüftungsgeräte
- 6.3.3.3 Luftschleiertürabschlüsse
- 6.3.3.4 Rein-Raum-Geräte
- 6.3.3.5 Trocknungstechnik/Trocknungsanlagen
- 6.3.3.6 Absauganlagen
- 6.3.3.6.1 Absaugarme, Punktabsaugung
- 6.3.3.6.2 Arbeitsplatzabsauger
- 6.3.3.7 Zentral-Staubsauger/Zentralstaubsauganlagen
- 6.3.3.8 Systeme für Wohnraum-lüftung mit Wärmerück-gewinnung
- 6.3.4 Natürliche Lüftung
- 6.3.4.1 Mechatronische Produkte zur natürlichen Lüftung

7. Pumpen und Antriebstechnik

- 7.1 Elektromotoren und Steuerungen**
- 7.1.1 Gleichstrommotoren
- 7.1.2 Drehstrommotoren
- 7.1.3 Servo- und Schrittmotoren
- 7.1.4 Stellmotoren
- 7.1.5 Linearmotoren
- 7.1.6 Motorsteuerungen
- 7.1.7 Rolladen-Steuerungen

- 7.2 Mechanische Antriebs-elemente**
- 7.2.1 Zahnstangenantriebe
- 7.2.2 Kettenantriebe
- 7.2.3 Riegelantriebe
- 7.2.4 Lamellenantriebe
- 7.2.5 Fensterantriebe
- 7.2.6 Torantriebe
- 7.2.7 Elektromechanische Antriebs-elemente
- 7.2.8 Rolladenantriebe
- 7.3 Pumpen**
- 7.3.1 Mechanisch angetriebene Pumpen
- 7.3.1.1 Abwasserpumpen
- 7.3.1.2 Dickstoff- und Fäkalien-pumpen
- 7.3.1.3 Druckerhöhungspumpen
- 7.3.1.4 Fasspumpen
- 7.3.1.5 Gartenpumpen
- 7.3.1.6 Hauswasserversorgungs-pumpen
- 7.3.1.7 Abwasser-Hebeanlagen
- 7.3.1.8 Kellerentwässerungs-pumpen
- 7.3.1.9 Kesselspeisewasserpumpen
- 7.3.1.10 Kolbenpumpen
- 7.3.1.11 Kondensatpumpen
- 7.3.1.12 Kreispumpen, auch selbstansaugend
- 7.3.1.13 Membranpumpen
- 7.3.1.14 Ölbrennerpumpen
- 7.3.1.15 Ölpumpen
- 7.3.1.16 Rotierende Verdränger-pumpen
- 7.3.1.17 Springbrunnenpumpen
- 7.3.1.18 Schmutzwasserpumpen
- 7.3.1.19 Ständerpumpen
- 7.3.1.20 Tauchmotorpumpen
- 7.3.1.21 Drainagepumpen
- 7.3.1.22 Hochdruckreinigungs-pumpen
- 7.3.1.23 Unterwasserpumpen, Schwimmbadpumpen
- 7.3.2 Umwälzpumpe
- 7.3.2.1 Heizwasserumwälzpumpen
- 7.3.2.2 Brauchwasserumwälz-pumpen
- 7.3.2.3 Zirkulationspumpen
- 7.3.2.4 Solarumwälzpumpen
- 7.3.2.5 Umwälzpumpen für Kälte- und Klimatechnik
- 7.3.3 Handpumpen
- 7.3.4 Spezielle Pumpen
- 7.3.4.1 Dosierpumpen
- 7.3.4.2 Druckprüfpumpen
- 7.3.4.3 Entkalkungspumpen
- 7.3.4.4 Säurepumpen
- 7.3.4.5 Wasserstrahlpumpen
- 7.3.4.6 Pumpen mit Schneidsystem
- 7.3.4.7 Pumpanlagen (auch mit Behälter)
- 7.3.4.8 Pumpwerke
- 7.3.5 Zubehör für Pumpen
- 7.3.5.1 Umschalteinrichtungen
- 7.3.5.2 Pumpensteuerung
- 7.3.5.3 Sonstiges Pumpenzubehör

8. Klempnertechnik

- 8.1 Dach- und Fassaden-bekleidung aus Metall ...**
- 8.1.1 ... in Klempnertechnik
- 8.1.2 ... in Systemtechnik
- 8.1.3 Schindeltechnik
- 8.2 Metall-Halbfabrikate**
- 8.2.1 Aluminium
- 8.2.1.1 Aluminiumbänder
- 8.2.1.2 Aluminiumbleche
- 8.2.1.3 Aluminiumrohre
- 8.2.1.4 Aluminiumstangen
- 8.2.2 Blei
- 8.2.2.1 Bleibänder
- 8.2.2.2 Bleibleche
- 8.2.3 Kupfer
- 8.2.3.1 Kupferbänder
- 8.2.3.2 Kupferbleche
- 8.2.3.3 Kupferstangen
- 8.2.3.4 Kupferrohre
- 8.2.4 Messing
- 8.2.4.1 Messingbänder
- 8.2.4.2 Messingbleche
- 8.2.4.3 Messingstangen
- 8.2.4.4 Messingrohre
- 8.2.5 Zink
- 8.2.5.1 Zinkbänder
- 8.2.5.2 Zinkbleche
- 8.2.6 Verzinkter Stahl
- 8.2.6.1 Verzinkte Bänder
- 8.2.6.2 Verzinkte Bleche
- 8.2.6.3 Verzinkte Stangen
- 8.2.6.4 Spezialroste und -bleche
- 8.2.7 Edelstahl
- 8.2.7.1 Edelstahlbänder
- 8.2.7.2 Edelstahlbleche
- 8.2.8 Profibahnen und -tafeln aus Metall
- 8.2.9 Kunststoffdachbahnen
- 8.2.9.1 Dachbahnen-Systeme aus PVC
- 8.2.9.2 Dachbahnen-Systeme aus EPDM
- 8.3 Dachrinnen, Regenfall-rohre und Zubehör**
- 8.3.1 Dachrinnen und Regenfall-rohre
- 8.3.1.1 Faserzement
- 8.3.1.2 Kunststoff
- 8.3.1.3 Kupfer
- 8.3.1.4 Verzinktes Stahlblech
- 8.3.1.5 Zinkblech
- 8.3.1.6 Verzinktes Stahlblech, kunststoffbeschichtet
- 8.3.1.7 Edelstahl
- 8.3.1.8 Aluminium
- 8.3.1.9 Standrohre aus verzinktem Stahl
- 8.3.1.10 Standrohre aus Kupfer
- 8.3.2 Flachdachentwässerungen
- 8.3.2.1 Druck-Dachentwässerungs-systeme
- 8.3.3 Zubehör

- 8.3.3.1 Blitzschutzzubehör
- 8.3.3.2 Dachfenster
- 8.3.3.3 Dachrinnenbeheizung
- 8.3.3.4 Dunstrohrhauben
- 8.3.3.5 Rinnenhalter und Rinnen-Zubehör
- 8.3.3.6 Schneefänger
- 8.3.3.7 Dehnungsausgleichskörper für Flachdächer und Dach-rinnen
- 8.3.3.8 Wandanschlussprofile

8.4 Metallbearbeitungs-maschinen/Klempner-werkzeuge

- 8.4.1 Abkantmaschinen
- 8.4.2 Bördelmaschinen
- 8.4.3 Falzmaschinen
- 8.4.4 Profilformmaschinen
- 8.4.5 Rundmaschinen
- 8.4.6 Sickenmaschinen
- 8.4.7 Stanz- und Schneide-maschinen
- 8.4.8 Tafelscheren und Band-scheren
- 8.4.9 Sonstige Maschinen

8.5 Wärme- und Schall-dämmung

- 8.5.1 Wärmedämmung
- 8.5.2 Schalldämmung

8.6 Äußerer Blitzschutz

- 8.6.1 Profile
- 8.6.2 Zubehör

9. Werkzeuge und Betriebs-ausstattung

9.1 Mess- und Prüfgeräte und -systeme

- 9.1.1 Prüfgeräte und -einrichtungen für ...
- 9.1.1.1 ... Heizwert, Flammpunkt
- 9.1.1.2 ... Leckanzeige und -warnung, Leck-sicherung
- 9.1.1.3 ... Lecksuchverfahren und -geräte
- 9.1.1.4 ... Gasspürung
- 9.1.1.5 ... Tankprüfung
- 9.1.1.6 ... Kondenswasserprüfung
- 9.1.1.7 ... Sonstige Prüfgeräte und Einrichtungen
- 9.1.2 Elektrotechnische Mess- und Prüfgeräte
- 9.1.2.1 Messgeräte
- 9.1.2.1.1 Multimeter
- 9.1.2.1.2 Messgeräte für elektrische und magnetische Größen
- 9.1.2.1.3 Antennenmessgeräte
- 9.1.2.1.4 Oszilloskope
- 9.1.2.1.5 Messgeräte für nicht elektrische Größen
- 9.1.2.1.6 Messdaten-Erfassung, -übertragung, -verarbeitung
- 9.1.2.2 Prüfgeräte
- 9.1.2.2.1 Prüftafeln

9.1.2.2.2	Mess- und Prüfgeräte für Prüfungen gem. DIN VDE 0701/0702	9.4.1.6	Befestigungswerkzeuge und -elemente	9.4.2.13.3	Sicherheitsschuhe	10.3.4	<u>CAD/CAE-Software</u>
9.1.2.2.3	Mess- und Prüfgeräte gem. DIN VDE 0100	9.4.1.7	Bohrhämmer	9.4.2.13.4	Schutzkleidung	10.3.5	<u>EDV-Hardware</u>
9.1.2.2.4	Mess- und Prüfgeräte gem. BGV A3	9.4.1.8	Bohrmaschinen, Bohrer	9.4.2.13.5	Sicherheitsgeschirre	10.3.6	<u>EDV-Systeme Software</u>
9.1.2.2.5	Drehfeldanzeiger	9.4.1.9	Bolzensetzer	9.4.2.13.6	Erste-Hilfe-Ausrüstung	10.3.7	<u>Büromaschinen</u>
9.1.2.2.6	Spannungsprüfer	9.4.1.10	Druckluftwerkzeuge	9.4.2.14	Büroausstattung	10.3.8	<u>Software für Anwendungen für Gebäudeleittechnik</u>
9.1.2.2.7	Durchgangsprüfer	9.4.1.11	Elektrohämmer	9.4.2.14.1	Büromöbel, Computermöbel	10.3.9	<u>Software für kaufmännisch-kommerzielle Anwendungen</u>
9.1.2.2.8	Kabel- und Leitungssuchgeräte	9.4.1.12	Kunststoffverarbeitungs-werkzeuge	9.4.2.14.2	Zeichenbedarf	10.3.10	<u>Software für Heizungs-, Sanitär-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie CAD</u>
9.1.2.2.9	Hochspannungs-Prüfgeräte	9.4.1.13	Lötgeräte und Zubehör	9.4.2.14.3	Büromaschinen, Kopierer		
9.1.2.2.10	Prüfgeräte für medizinische Geräte	9.4.1.14	Messwerkzeuge	9.4.2.14.4	Bürokommunikation		
9.1.2.2.11	Netzwerktester	9.4.1.15	Montagegeräte	9.4.3	<u>Reinigungsgeräte und Anlagen</u>		
9.1.2.2.12	Interferometer	9.4.1.16	Mauerfräser	9.4.3.1	Staubsauger	10.4	Institutionen, Behörden, Organisationen, Verbände
9.2	Betriebs-, Lager- und Montagesysteme	9.4.1.17	Schlagwerkzeuge	9.4.3.2	Staubsauger-Zentralanlagen	10.4.1	<u>Ministerien und Behörden</u>
9.2.1	<u>Konstruktive und organisatorische Schutz-ausrüstung</u>	9.4.1.18	Schneidwerkzeuge	9.4.3.3	Sonstige Geräte und Anlagen	10.4.1.1	Ministerium
9.2.1.1	Gerüste	9.4.1.19	Schweiß- und Schneidgerä- te	9.4.4	<u>Nutzfahrzeuge und -einrichtungen</u>	10.4.1.2	Behörde für Stadtentwick- lung und Umwelt
9.2.1.2	Leitern und Tritte	9.4.1.20	Rohreinfrigergeräte	9.4.4.1	Service- und Montagefahr- zeuge (Kfz)	10.4.1.3	Landesgewerbeamt
9.2.1.3	Abschränkungen	9.4.1.21	Elektro-Handblechscheren	9.4.4.1.1	Transporter	10.4.1.4	Landesamt für Umweltschutz
9.2.1.4	Vorrichtungen zum Erden und Kurzschließen	9.4.1.22	Reparatur-Sets (Keramik, Emaille, usw.)	9.4.4.2	Fahrzeugausstattungen	10.4.1.5	Gewerbeaufsicht
9.2.1.5	Warnschilder und -tafeln	9.4.1.23	Spülgeräte (Spülen v. Trinkwasserleit.)	9.4.4.2.1	Transporter-Ausrüstung	10.4.1.6	Regulierungsbehörde für Post und Telekommuni- kation
9.2.1.6	Arbeitsbühnen	9.4.1.24	Kamerasysteme für Abwasserleitungen	9.4.4.2.2	Werkstattwagen-Einrich- tungen	10.4.2	<u>Versicherungen</u>
9.2.2	<u>Lager- und Transport- systeme</u>	9.4.1.25	Verschlussysteme zur Druckprüfung von Abwasserleitungen	9.4.4.2.3	Fahrzeugaufbauten und -ausbauten	10.4.2.1	Berufsgenossenschaft
9.2.2.1	Werkzeugbehälter und -aufbewahrungssysteme	9.4.1.26	Spül- und Frässysteme für Abwasserleitungen	9.4.4.2.4	Anhänger für Handwerk und Gewerbe	10.4.2.2	Verband der Sachversiche- rer/Gesamtverband der Deutschen Versicherungs- wirtschaft
9.2.2.2	Lagersysteme	9.4.2	<u>Werkstatteinrichtungen</u>	9.4.4.2.5	Fahrzeugbeschriftungen	10.4.2.3	Sachversicherungen
9.2.2.3	Transportmittel und -systeme	9.4.2.1	Werkstatteinrichtungen			10.4.2.4	Haftpflichtversicherungen
9.2.3	<u>Büro-, Informations- und Kommunikationstechnik, Büroeinrichtungen</u>	9.4.2.2	Berufskleidung/Schutz- bekleidung	10. Dienstleister		10.4.2.5	Krankenversicherungen
9.2.3.1	Büro-Einrichtungen	9.4.2.3	Feuerlöschgeräte	10.1 Facility Management, Contracting		10.4.3	<u>Dienstleister</u>
9.2.3.2	Büro-Organisation	9.4.2.4	Hebegeräte/Hubbühnen	10.1.1	<u>Planung, Engineering</u>	10.4.3.1	Produkt- und System- zertifizierer
9.2.3.2.1	Telefon- und Funk-/ Sprechfunkgeräte	9.4.2.5	Installationsvorfertigung	10.1.2	<u>Projektmanagement</u>	10.4.3.2	Prüf- und Kalibrierdienste
9.2.3.2.2	Organisationsmöbel	9.4.2.6	Leitern	10.1.3	<u>Installation/Montage</u>	10.4.3.3	EMV-Beratung
9.2.3.2.3	Zeichentische/Leuchttische	9.4.2.7	Regale	10.1.4	<u>Inbetriebnahme</u>	10.4.3.4	Energieberatung
9.2.3.2.4	Durchschreibe-Buchhaltung	9.4.2.8	Schränke	10.1.5	<u>Dokumentation</u>	10.4.3.5	Technologietransfer
9.2.3.2.5	Geschäftsvordrucke/ Formulare	9.4.2.9	Werkbänke	10.1.6	<u>Instandhaltung (Inspektion, Wartung, Instandsetzung)</u>	10.4.3.6	Unternehmensberatung/ Consulting
9.2.3.2.6	Sonstige Büro- und Zeichenmaschinen sowie -geräte	9.4.2.10	Gerüste	10.1.7	<u>Technisches Haus- und Gebäudemanagement</u>	10.4.3.7	Abfallwirtschaft, -entsorgung
9.2.4	<u>Ladeneinrichtungen</u>	9.4.2.11	Sonstiges	10.1.8	<u>Kaufmännisches Haus- und Gebäudemanagement</u>	10.4.4	<u>Verbände</u>
9.2.4.1	Ladeneinrichtungen	9.4.2.12	Rohrverlegemaschinen und -werkzeuge	10.1.9	<u>Infrastrukturelles Haus- und Gebäudemanagement</u>	10.4.4.1	Landesinnungsverbände
9.2.4.2	SB-Komplettprogramm	9.4.2.12.1	Gewindescheidklumpen	10.1.10	<u>FM-Software</u>	10.4.4.2	Landesverbände des Großhandels
9.2.4.3	Sonstiges	9.4.2.12.2	Gewindescheidmaschinen	10.1.11	<u>Anlagen- und Versorgungs- Contracting</u>	10.5	Energieversorgungs- unternehmen
9.3	Befestigungstechnik	9.4.2.12.3	Gewindescheidmittel	10.1.12	<u>Performance Contracting</u>	10.6	Fachverlage
9.4	Werkzeuge und Werk- statteinrichtungen	9.4.2.12.4	Kunststoffrohr- Schweißgeräte	10.1.13	<u>Projektierung</u>	10.6.1	<u>Fachliteratur</u>
9.4.1	<u>Werkzeuge</u>	9.4.2.12.5	Prüfgeräte für Rohr- leitungen	10.2	Aus- und Weiterbildung	10.6.2	<u>Fachbücher</u>
9.4.1.1	Handwerkzeuge	9.4.2.12.6	Rohrabschneider	10.2.1	<u>Bildungsträger</u>	10.6.3	<u>Fachzeitschriften</u>
9.4.1.2	Elektrowerkzeuge	9.4.2.12.7	Rohrbiegemaschinen	10.2.2	<u>Technische Schulungs- systeme</u>	10.7	Verschiedenes
9.4.1.3	Presswerkzeuge	9.4.2.12.8	Rohrreinigungsgelände und -mittel	10.2.3	<u>Schulung</u>	10.7.1	<u>Sonstige Dienstleistungen</u>
9.4.1.4	Werkstattausrüstungen	9.4.2.12.9	Rohrsägemaschinen	10.3	EDV-Lösungen	10.7.2	<u>Großhandel</u>
9.4.1.5	Auftaegeräte	9.4.2.12.10	Rohrtrennmaschinen	10.3.1	<u>Branchen-Software</u>	10.8	Technisches Planungs- büro
		9.4.2.12.11	Rohrzangen	10.3.2	<u>Organisations-Software</u>	10.8.1	<u>Gebäudetechnik</u>
		9.4.2.12.12	Fittingswerkzeuge	10.3.3	<u>Technische Software</u>		
		9.4.2.12.13	Rohrfräser				
		9.4.2.13	Persönliche Schutz-aus- rüstung				
		9.4.2.13.1	Sicherheitssteckgriffe für NH-Sicherungen				
		9.4.2.13.2	Schutzbrillen, Atemschutz, Gehörschutz				



**1. Building system technology
electrical engineering,
sanitation, heating,
air conditioning**

1.1 House and building automation

- 1.1.1 House automations
- 1.1.1.1 In-house and external operating and observation facilities
- 1.1.1.2 Automatic facilities for heating engineering
- 1.1.1.3 Automatic facilities for ventilation, air-conditioning and refrigeration engineering
- 1.1.1.4 Automatic facilities for plumbing
- 1.1.1.5 Automatic facilities for safety technology
- 1.1.1.6 Automatic facilities for lighting/shading engineering
- 1.1.1.7 Automatic facilities outdoor installations (e.g. garage doors)
- 1.1.1.8 Automatic facilities for in-house communication and telecommunication
- 1.1.1.9 Automatic facilities for further applications
- 1.1.2 Building automation
- 1.1.2.1 Centralised/decentralised management systems
- 1.1.2.2 System components for data communication
- 1.1.2.3 Automation systems for heating engineering
- 1.1.2.4 Automation systems for ventilation/air-conditioning/refrigeration engineering
- 1.1.2.5 Automation systems for plumbing
- 1.1.2.6 Automation systems for fire alarm technology
- 1.1.2.7 Automation systems for safety technology
- 1.1.2.8 Automation systems for lighting engineering
- 1.1.2.9 Automation systems for electrical distribution
- 1.1.2.10 Automation systems for shadowing technology
- 1.1.2.11 Automaton systems for lift engineering
- 1.1.2.12 Automation systems for outdoor installations (e.g. gate systems)
- 1.1.2.13 Automation systems for further applications
- 1.1.3 Building systems technology
- 1.1.3.1 Systems technology

- 1.1.3.2 Bus compatible installation systems
- 1.1.3.3 Modular wiring systems
- 1.1.3.4 Radio bus
- 1.1.4 Energy efficiency
- 1.1.4.1 Smart home
- 1.1.4.2 Smart metering
- 1.1.5 Lift installations
- 1.1.6 Staircase lifts
- 1.2 Measurement and process control engineering**
- 1.2.1 Measurement engineering
- 1.2.1.1 Flush-type measuring instruments
- 1.2.1.2 Recording measuring instruments
- 1.2.1.3 Transducers
- 1.2.1.4 Sensors
- 1.2.1.5 Optical and acoustic signalling instruments, displays
- 1.2.1.6 Network analysers
- 1.2.1.7 Current and energy consumption analysers
- 1.2.1.8 Measuring instruments and equipment for ...
- 1.2.1.8.1 ... quantity, filling level, flow rate of liquids and gases
- 1.2.1.8.2 ... pressure
- 1.2.1.8.3 ... temperature
- 1.2.1.9 Amount of heat
- 1.2.1.9.1 Calorimetric counters (electronic)
- 1.2.1.9.2 Heating costs distributors
- 1.2.1.10 Moisture
- 1.2.1.11 Room climate
- 1.2.1.12 Smoke spot number
- 1.2.1.13 CO
- 1.2.1.14 CO₂
- 1.2.1.15 Sound, structure-borne noise
- 1.2.1.16 Air speed
- 1.2.1.17 Smoke gas analysis 22
- 1.2.1.18 kW value
- 1.2.2 Control engineering
- 1.2.2.1 Programmable logic controllers
- 1.2.2.2 Control units (e.g. heating, air conditioning and lighting)
- 1.2.2.3 Control, adapter and power electronics
- 1.2.3 Control engineering
- 1.2.3.1 Controllers
- 1.2.3.2 Maximum monitors
- 1.2.3.3 Network monitoring systems

- 1.2.3.4 Control drives
- 1.2.3.5 Reactive power compensation
- 1.2.3.6 Light barriers
- 1.2.3.7 Flush-type systems, governor casings
- 1.2.3.8 Remote control systems
- 1.2.3.9 House instrumentation and control systems (I & C systems)
- 1.2.3.10 Single room automatic controllers
- 1.2.4 Pneumatic control systems
- 1.2.5 Hydraulic control systems
- 1.2.6 Bus systems for measurement and process control engineering
- 1.2.7 Firing automatons
- 1.2.7.1 Oil firing automatons
- 1.2.7.2 Gas firing automatons
- 1.2.8 Heating, air-conditioning, ventilation controls and building automatons
- 1.2.8.1 Electrical/electronic I & C installations for central heating control
- 1.2.8.1.1 Central controllers in basic design
- 1.2.8.1.2 Central controllers with optimisation function
- 1.2.8.1.3 Central controllers with communication interface
- 1.2.8.1.4 Central regulating and control instruments for single room temperature control
- 1.2.8.1.5 Probes (e.g. for indoor and outdoor temperatures)
- 1.2.8.1.6 Remote control and display equipment
- 1.2.8.1.7 Pressure regulators, thermostats, clocks
- 1.2.8.1.8 Control drives, mixers, valves, throttle valves
- 1.2.8.1.9 Switchboards
- 1.2.8.2 Electrical/electronic I & C installations for decentralised heating control
- 1.2.8.2.1 Single room temperature and zone regulators with communication interface
- 1.2.8.2.2 Room temperature probes
- 1.2.8.2.3 Remote control and display equipment
- 1.2.8.2.4 Clock thermostats
- 1.2.8.2.5 Thermostats
- 1.2.8.3 Electrical/electronic/pneumatic I & C installations for central ventilation and air-conditioning control
- 1.2.8.3.1 Controllers, converters, amplifiers

- 1.2.8.3.2 Controllers, converters, amplifiers with communication interface
- 1.2.8.3.3 Probes, transducers (e.g. for temperature, pressure, moisture)
- 1.2.8.3.4 Transducers for CO₂ and air quality
- 1.2.8.3.5 Remote control and display equipment
- 1.2.8.3.6 Pressure regulators, controlled humidity cabinets, clocks
- 1.2.8.3.7 Control drives, valves, throttle valves
- 1.2.8.3.8 Switchboards
- 1.2.8.4 Electrical/electronic/pneumatic I & C installations for decentralised ventilation and air-conditioning control
- 1.2.8.4.1 Controllers for post-processing instruments (e.g. induction instruments, expansion valves, stirrers, flow regulators)
- 1.2.8.4.2 Controllers for post-processing instruments (e.g. induction instruments, expansion valves, stirrers, flow regulators)
- 1.2.8.4.3 Probes (e.g. for temperature, pressure, moisture, air speed)
- 1.2.8.4.4 Transducers for CO₂ and air quality
- 1.2.8.4.5 Presence sensing elements
- 1.2.8.4.6 Remote control and display equipment
- 1.2.8.4.7 Controlled humidity cabinets, thermostats, clocks
- 1.2.8.4.8 Control drives, valves, throttle valves
- 1.2.8.5 Building instrumentation and control
- 1.2.8.5.1 Master computer
- 1.2.8.5.2 Operating and observation units (alphanumerical)
- 1.2.8.5.3 Operating and observation units (can be graphically presented)
- 1.2.8.5.4 Data logging equipment
- 1.2.8.5.5 Insular centres/sub-centres
- 1.2.8.5.6 Open communication between master computer and insular centres/sub-centres
- 1.2.8.5.7 Telecommunication for public switched telephone network
- 1.2.8.5.8 Maintenance management systems
- 1.2.8.5.9 Energy management systems

1.2.8.6	Direct digital controls (DDC)	1.4.10.2	Mounting systems	1.9.1.2	Frequency converters	2.1.1.4.9	Expansion joints, compensators
1.2.8.6.1	Digital programmable stations for measurement and process control tasks in engineering operation and maintenance installations e.g. HVAC systems)	1.4.11	<u>Aerials</u>	1.9.1.3	Inverters	2.1.1.5	Discharge pipes and adapting pieces
1.2.8.6.2	Digital programmable stations for systems integrated in technical building equipment (e.g. fire alarm devices, access control, time-operator acquisition)	1.4.11.1	Terrestrial receiving stations	1.9.1.4	Rectifiers	2.1.1.5.1	Discharge pipes and adapting pieces for building, site and road drainage
1.2.8.6.3	Operating and observation units (alphanumeric)	1.4.11.2	Satellite receiving aerials	1.10	Energy storage	2.1.1.5.2	Fibre cement discharge pipes and adapting pieces
1.2.8.6.4	Operating and observation units (can be graphically presented)	1.4.12	<u>Distribution systems</u>	1.10.1	<u>Storage</u>	2.1.1.5.3	Glass discharge pipes and adapting pieces
1.2.8.6.5	Data logging equipment	1.4.12.1	Amplifiers	1.10.1.1	Batteries	2.1.1.5.4	Cast-iron discharge pipes and adapting pieces
1.2.8.6.6	Telecommunication for public switched telephone network	1.4.12.2	Distributors	1.10.1.2	Accumulators	2.1.1.5.5	Plastic discharge pipes and adapting pieces, also sound-insulated
1.2.8.6.7	Field devices	1.4.12.3	Branching	1.10.1.3	Chargers	2.1.1.5.6	Steel/stainless steel discharge pipes and adapting pieces
1.2.9	<u>Other instruments and accessories</u>	1.4.12.4	Channel preparation	1.11	E-mobility	2.1.1.5.7	Vitrified clay discharge pipes and adapting pieces
1.2.9.1	Operating hours meters	1.4.12.5	Receivers	1.11.1	<u>E-vehicles</u>	2.1.1.6	Exhaust gas pipes, vents, chimneys and accessories
1.3	Management and visualisation systems	1.4.12.6	Installation materials	1.11.2	<u>Charging infrastructure</u>	2.1.1.6.1	Exhaust gas pipes and accessories
1.3.1	<u>Production management systems</u>	1.5	Alarm, safety and monitoring systems	1.11.2.1	Charging stations	2.1.1.6.1.1	Exhaust gas pipes
1.3.2	<u>Remote control management systems</u>	1.5.1	<u>Alarm systems</u>	1.11.2.2	Wallboxes	2.1.1.6.1.2	Flue gas dampers
1.3.3	<u>Visualisation systems</u>	1.5.1.1	Burglar alarm systems	1.11.3	<u>Energy service providers</u>	2.1.1.6.1.3	Furnace flues
1.3.4	<u>Other management systems</u>	1.5.1.2	Deliberately operated alarms	2. Electrical and sanitary technology		2.1.1.6.2	Chimney flues and accessories
1.4	Information and communication installations	1.5.1.3	Fire alarm systems	2.1	Installation technology and systems	2.1.1.6.2.1	Chimney flues
1.4.1	<u>Telecommunication equipment and systems</u>	1.5.1.4	Escape route guidance, dynamic	2.1.1	<u>Pipes and accessories</u>	2.1.1.6.2.2	Flue-gas ventilators
1.4.1.1	Private branch exchanges	1.5.2	<u>Safety systems</u>	2.1.1.1	Pipes for radiant panel heating	2.1.1.6.2.3	Explosion shutters
1.4.1.2	Installation systems and resources	1.5.2.1	Gas alarm installations	2.1.1.1.1	Pipes for hot water heating	2.1.1.6.2.4	Chimney flue silencers
1.4.1.3	Terminal equipment	1.5.2.2	Smoke and heat extracting installations	2.1.1.2	Pipes for hot water heating	2.1.1.6.3	Exhaust pipes for condensing equipment and low-temperature boilers made of ...
1.4.1.4	Cordless terminal equipment and systems	1.5.2.2.1	Natural smoke and heat extracting systems which meet DIN EN	2.1.1.3	Pipes for drinking water and long-distance transmission lines	2.1.1.6.3.1	... Plastic
1.4.1.5	Message systems	1.5.2.2.2	Lift shaft smoke extraction	2.1.1.3.1	Fibre cement pipes	2.1.1.6.3.2	... Stainless steel
1.4.1.6	Test and measuring instruments	1.5.2.2.3	Control units for smoke and heat extracting systems	2.1.1.3.2	Cast-iron pipes	2.1.1.6.3.3	... Glass
1.4.2	<u>Intercom and two-way radio installations</u>	1.5.2.2.4	Smoke extraction activation button	2.1.1.3.3	Plastic pipes	2.1.1.6.3.4	... Aluminium
1.4.3	<u>In-house communication</u>	1.5.2.2.5	Motors	2.1.1.3.4	Copper or aluminium pipes, also factory insulated	2.1.1.6.3.5	... Ceramics
1.4.4	<u>Door interphones</u>	1.5.2.2.6	Detectors	2.1.1.3.5	Steel/stainless steel pipes, also factory insulated	2.1.1.6.4	Chimneys and accessories
1.4.5	<u>Bell-ringing installations</u>	1.5.2.2.7	Alarm devices	2.1.1.3.6	Flexible pipes	2.1.1.6.4.1	Chimneys
1.4.6	<u>Light-signal call and person search installations</u>	1.5.2.3	Closing and opening systems	2.1.1.3.7	Rebated pipes	2.1.1.6.4.2	Chimney bonnets
1.4.7	<u>Electro-acoustic installations</u>	1.5.2.4	Automatic controller systems	2.1.1.3.8	Utility supplied heating pipes	2.1.1.6.4.3	Chimney framing
1.4.8	<u>Mobile communication</u>	1.5.2.5	Lift shaft smoke extraction	2.1.1.3.9	Industrial water pipelines	2.1.1.6.4.4	Stainless steel chimneys
1.4.8.1	Radio telephones	1.5.3	<u>Monitoring systems</u>	2.1.1.3.10	Long-distance oil pipelines	2.1.1.7	Tubes and bellows
1.4.8.2	Radio calls	1.5.3.1	Video monitoring systems	2.1.1.3.11	Accessories for long distance pipelines	2.1.1.7.1	Plastic tubes
1.4.8.3	Operating radio	1.5.3.2	Access control systems	2.1.1.3.12	Protective piping	2.1.1.7.2	Metal tubes
1.4.8.4	Data radio	1.5.3.3	Anti-theft alarm systems	2.1.1.3.13	Pipe retrofitting	2.1.1.7.3	Rubber tubes
1.4.8.5	Satellite communication	1.5.3.4	Clock and service time installations	2.1.1.3.14	Chemical engineering cleaning	2.1.1.7.4	Hose connections
1.4.9	<u>Multimedia applications</u>	1.5.3.5	Movement detecting systems	2.1.1.4	Fittings, pipe connectors and closures ...	2.1.1.7.5	Metal bellows
1.4.9.1	Hardware	1.5.4	<u>Fire door holders</u>	2.1.1.4.1	... made of fibre cement	2.1.1.7.6	Plastic bellows
1.4.9.2	Software	1.6	Data systems and network technology	2.1.1.4.2	... cast iron	2.1.1.7.7	Bellows made of other materials
1.4.9.3	Digital television	1.6.1	<u>Passive components</u>	2.1.1.4.3	... plastic	2.1.1.8	Sealants
1.4.9.4	Video conferences	1.6.2	<u>Active components</u>	2.1.1.4.4	... steel/stainless steel/aluminium	2.1.1.8.1	Sealing strips
1.4.9.5	Consumer electronics	1.7	Energy generation	2.1.1.4.5	... cast steel	2.1.1.8.2	Luting
1.4.10	<u>Aerial masts</u>	1.6.1	<u>Power generating aggregates, small generators</u>	2.1.1.4.6	... malleable cast iron	2.1.1.8.3	Sealing and packing rings
1.4.10.1	Standpipes	1.8	Energy supply	2.1.1.4.7	... copper, brass, red brass	2.1.1.8.4	Filling compounds
		1.8.1	<u>Current supply systems up to 1,000 volts</u>	2.1.1.4.8	Joining technology	2.1.1.8.5	Rolling rings
		1.8.2	<u>Uninterruptible power systems (UPS)</u>	2.1.1.4.8.1	Thread connections	2.1.1.8.6	Joint sealing compounds
		1.8.3	<u>Transformers</u>	2.1.1.4.8.2	Adhesive bonding	2.1.1.9	Heat and noise insulation, corrosion and fire protection
		1.9	Power conversion	2.1.1.4.8.3	Soldering	2.1.1.9.1	Corrosion protection and insulating wrapping
		1.9.1	<u>Conversion</u>	2.1.1.4.8.4	Welding	2.1.1.9.2	Insulating material for pipes and containers
		1.9.1.1	Current-voltage converters	2.1.1.4.8.5	Pipe couplings		
				2.1.1.4.8.6	Compression fittings		
				2.1.1.4.8.7	Connectors		
				2.1.1.4.8.8	Clamps		
				2.1.1.4.8.9	Thread dry-seal material		

2.1.1.9.3	Protective paint coatings	2.1.5.2.1.3	Thermostatically controlled fittings	2.1.5.4.2.4	Taps	2.1.5.4.13.1	Distributors for under-floor heating, one and two tube systems
2.1.1.9.4	Vibration dampers and spring elements	2.1.5.2.1.4	Contactless controlled fittings	2.1.5.4.3	Backflow preventers	2.1.5.4.13.2	Boiler distributors/collectors
2.1.1.9.5	Fire protection for piping (water, wastewater)	2.1.5.2.1.5	Safety mixer fittings	2.1.5.4.3.1	Flap valves	2.1.5.4.13.3	Hydraulic switches
2.1.1.9.6	Sound-proofing for piping (water, wastewater)	2.1.5.2.1.6	Hairdresser fittings	2.1.5.4.3.2	Check valves	2.1.5.4.14	Oil burning system fittings
2.1.1.9.7	Plastic plates and sheets	2.1.5.2.1.7	Doctor's and hospital fittings	2.1.5.4.3.3	Gravity brakes	2.1.5.4.14.1	Shut-off, connecting and distribution fittings for fuel oil central heating incl. oil storage container
2.1.1.10	Pipe penetrations	2.1.5.2.1.8	Series and circular wash-basin installation fittings	2.1.5.4.4	Arrester, separator, drain fittings	2.1.5.4.14.2	Shut-off and connecting fittings for central fuel oil supply
2.1.2	<u>Drainage technology</u>	2.1.5.2.1.9	Shower fittings combinations	2.1.5.4.4.1	Boiler filling and emptying taps	2.1.5.4.14.3	Fuel oil pressure reducer
2.1.2.1	Site drainage objects	2.1.5.2.2	Shut-off and run-off fittings	2.1.5.4.4.2	Quick exhausters, air separators	2.1.5.4.14.4	Fuel oil filter
2.1.2.2	Cellar drainage and backwater shut-offs	2.1.5.2.2.1	Flush-type shut-off valves and gates with sanitary upper part	2.1.5.4.4.3	Condensate separators	2.1.5.4.14.5	Run-off fittings for fuel oil barrels
2.1.2.3	Soil drainage and bath drainage	2.1.5.2.2.2	Pre-shut-off valves	2.1.5.4.4.4	Separators for solid, liquid and gaseous substances	2.1.5.4.14.6	Oil taps that can be lubricated
2.1.2.4	Yard drainage and inlet top	2.1.5.2.2.3	Corner valves, sanitary versions	2.1.5.4.4.5	Testing equipment	2.1.5.4.14.7	Oil ball valves (cannot be lubricated)
2.1.2.5	Manhole covers	2.1.5.2.2.4	Shut-off and run-off fittings for pressure-tight hot water heaters (pressure type)	2.1.5.4.5	Monitoring fittings	2.1.5.4.14.8	Solenoid valves/ control valves for oil
2.1.2.6	Balcony drainage	2.1.5.2.2.5	Shut-off and run-off fittings for open hot water heaters (low-pressure type)	2.1.5.4.5.1	Acoustic monitoring fittings	2.1.5.4.14.9	Oil distributors
2.1.2.7	Roof drainage	2.1.5.2.2.6	Run-off valves	2.1.5.4.5.2	Sight glasses	2.1.5.5	Gas fittings
2.1.2.8	Odour traps for sewers	2.1.5.2.2.7	Appliance connecting fittings	2.1.5.4.5.3	Flow monitors	2.1.5.5.1	Gas fittings for household installations
2.1.2.9	Petrol separators	2.1.5.2.2.8	Self-closing fittings (also for appliances)	2.1.5.4.5.4	Water-level indicators	2.1.5.5.2	Ball valves (cannot be lubricated)
2.1.2.10	Grease separators	2.1.5.2.2.9	Distributor fittings	2.1.5.4.5.5	Flush-type and shut-off devices, status display and measuring instruments	2.1.5.5.3	Solenoid valves/ control valves
2.1.2.11	Fuel oil separators	2.1.5.2.2.10	Distributors for cold/hot water and circulation	2.1.5.4.6	Regulating fittings	2.1.5.5.4	Taps (can be lubricated)
2.1.2.12	Starch separators	2.1.5.2.2.11	Electronic fittings	2.1.5.4.6.1	Pressure regulators	2.1.5.5.5	Gas equipment flush fittings
2.1.2.13	Sewage treatment works	2.1.5.2.3	Drain and overflow fittings	2.1.5.4.6.2	Temperature controllers	2.1.5.5.5.1	Gas filters
2.1.2.14	Wastewater treatment plants	2.1.5.2.3.1	Drain valves	2.1.5.4.6.3	Level controllers	2.1.5.5.6	Liquefied gas fittings
2.1.2.15	Rainwater percolation technology	2.1.5.2.3.2	Drain and overflow fitting incl. odour traps	2.1.5.4.6.4	Diaphragm and piston steered regulating fittings	2.1.5.5.6.1	Pressure regulators
2.1.2.16	Trenchless pipe systems	2.1.5.2.4	Showers	2.1.5.4.7	Mixer fittings	2.1.5.5.6.2	Cylinder valves
2.1.3	<u>Rainwater utilisation</u>	2.1.5.2.4.1	Hand showers	2.1.5.4.7.1	Heater mixers	2.1.5.6	Fire extinguisher and similar fittings
2.1.3.1	Containers/pumps/fittings	2.1.5.2.4.2	Head showers	2.1.5.4.7.2	Straight-way, multi-way valves	2.1.5.6.1	Fittings for fire brigade equipment and hydrants
2.1.4	<u>Water treatment/ water purification</u>	2.1.5.2.4.3	Side showers	2.1.5.4.7.3	Drinking water mixers	2.1.5.6.2	Fittings for small fire extinguishers and sprinkler systems
2.1.4.1	Dosing plants	2.1.5.2.5	Flushing fittings	2.1.5.4.8	Fittings for pressure regulation of household installations	2.1.6	<u>Curtain wall installations</u>
2.1.4.2	Filters and filter plants	2.1.5.2.5.1	Pressure flusher/cistern fittings	2.1.5.4.8.1	Differential pressure control systems	2.1.6.1	Prefabricated installations, sanitary cores
2.1.4.3	Chemical additives	2.1.5.2.5.2	Urinal flushes	2.1.5.4.8.2	Line regulating valves	2.1.6.1.1	Installation frames, walls and blocks
2.1.4.4	Softening plants	2.1.5.2.5.3	Flushing heads for urinal installations	2.1.5.4.8.3	Over-current valves	2.1.6.1.2	Prefabricated wash, bath and shower units
2.1.4.5	Water degermination equipment	2.1.5.2.5.4	Jet regulators, air bubblers	2.1.5.4.9	Safety valves	2.1.6.1.3	Accessories for prefabrications
2.1.4.6	Physical water treatment	2.1.5.2.5.5	Flow restrictors	2.1.5.4.9.1	Safety valves for drinking water treatment	2.1.6.1.4	Equipment and systems for curtain wall installations
2.1.4.7	Deionisation plants	2.1.5.3	Fittings for related appliances	2.1.5.4.9.2	Safety valves for central heating installations	2.1.6.1.5	Supporting structures for sanitary objects
2.1.5	<u>Fittings</u>	2.1.5.3.1	Laboratory fittings	2.1.5.4.9.3	Weight and spring loaded safety valves	2.1.7	<u>Cables/conductors</u>
2.1.5.1	Pipe fittings for water supplies to buildings/sites (excluding sanitary)	2.1.5.3.2	Safety showers	2.1.5.4.9.4	Safety valves with pilot control	2.1.7.1	Insulated leads
2.1.5.1.1	Shut-off and run-off fittings	2.1.5.3.3	Fittings for medical equipment	2.1.5.4.10	Other safety fittings	2.1.7.2	Cables
2.1.5.1.1.1	Shut-off valves, straight and inclined seat types	2.1.5.3.4	Fittings for fountains and drinking fountains	2.1.5.4.10.1	Rupture discs, blow-out fuses etc.	2.1.7.3	Wires
2.1.5.1.1.2	Shut-off valves, corner type	2.1.5.4	Fittings for heating and drinking water heating installations	2.1.5.4.10.2	Pipe burst safeguards	2.1.7.4	Power rails
2.1.5.1.1.3	Shut-off gates/cocks	2.1.5.4.1	Metal shut-off fittings	2.1.5.4.10.3	Overfill safeguards	2.1.7.5	Fibre-optic light guides
2.1.5.1.2	Safety fittings	2.1.5.4.1.1	Slides	2.1.5.4.10.4	Explosion safeguards and flame traps	2.1.8	<u>Connecting material, small parts, accessories</u>
2.1.5.1.2.1	Backflow preventers	2.1.5.4.1.2	Flaps	2.1.5.4.11	Fittings for radiator regulation	2.1.8.1	Clamps
2.1.5.1.2.2	Pipe separators, interrupters, ventilators	2.1.5.4.1.3	Valves	2.1.5.4.11.1	Radiator thermostat valves	2.1.8.2	Cable sleeves, cable accessories
2.1.5.1.3	Pressure reducers	2.1.5.4.1.4	Taps	2.1.5.4.11.2	Control drives for radiator thermostats	2.1.8.3	Bushes
2.1.5.1.3.1	Household water pressure reducers	2.1.5.4.2	Non-ferrous metal shut-off fittings	2.1.5.4.11.3	Zone valves	2.1.8.4	Compression connectors
2.1.5.1.3.2	Pressure reducer combinations for household water installations	2.1.5.4.2.1	Slides	2.1.5.4.11.4	Radiator manual control valves	2.1.8.5	Insulating material
2.1.5.1.4	Connecting fittings	2.1.5.4.2.2	Flaps	2.1.5.4.11.5	Special valve versions e.g. for one-pipe heating etc.		
2.1.5.1.4.1	Metal clamping screw joints for plastic pipes	2.1.5.4.2.3	Valves	2.1.5.4.12	Other radiator fittings		
2.1.5.1.4.2	Quick-release couplings and screw joints			2.1.5.4.12.1	Radiator screw joints		
2.1.5.2	Sanitary fittings			2.1.5.4.12.2	Radiator vents		
2.1.5.2.1	Mixer fittings			2.1.5.4.13	Heating loop distributors		
2.1.5.2.1.1	Dual-grip mixer fittings						
2.1.5.2.1.2	Single-grip mixer fittings						

2.1.8.6	Cable relief	2.1.12.18	Plugs	2.2.2	<u>Electrical equipment</u>	2.5.1.6	Swimming pool water disinfectants
2.1.8.7	Fixing and mounting material	2.1.12.19	Couplings	2.2.2.1	Special design-oriented switching devices, plug installations	2.5.1.7	Swimming pool accessories
2.1.8.8	Fork terminals	2.1.12.20	Sockets	2.2.2.1.1	Installation switches	2.5.1.8	Whirlpools
2.1.8.9	Fixing material	2.1.12.21	Combinations	2.2.2.1.2	Radio switches	2.5.2	<u>Sauna, solarium, fitness</u>
2.1.8.9.1	Dowels	2.1.12.22	Radio switches	2.2.2.1.3	Sockets	2.5.2.1	Sauna cabins and houses
2.1.8.9.2	Pipe tape	2.1.12.23	Dimmer switches	2.2.2.1.4	Combinations	2.5.2.2	Sauna ovens
2.1.8.9.3	Mounting rails	2.1.13	<u>Earthing, potential balance</u>	2.2.2.2	Special protective devices	2.5.2.3	Sauna accessories
2.1.8.9.4	Fixing systems	2.1.13.1	Earthing material	2.2.2.2.1	Emergency-off switches	2.5.2.4	Solarium
2.1.8.9.5	Pipe hooks	2.1.13.2	Materials for potential balance	2.2.2.2.2	Fault current protective switches	2.5.2.5	Steam baths
2.1.8.9.6	Pipe clamps	2.1.14	<u>Interior lightning protection, over-voltage protection</u>	2.2.2.2.3	Special design-oriented lamps	2.5.2.6	Light therapy installations
2.1.8.9.7	Screws and rivets	2.1.14.1	Interior lightning protection	2.2.2.3.1	Key lights		
2.1.9	<u>Electrical installation systems</u>	2.1.14.2	Network limiters	2.2.2.3.2	Low-voltage lighting systems		
2.1.9.1	Channel systems	2.1.14.3	Equipment protection	2.2.2.3.3	Light controls		
2.1.9.2	Cable channels, cable-ways, cable racks, troughs	2.1.14.4	Screening	2.2.2.4	Special audio-systems for bathrooms		
2.1.9.3	Pipes, tubes	2.1.14.5	Material and equipment against electrostatic charging				
2.1.9.4	Under-floor installation systems						
2.1.9.5	Vertically installed post systems	2.2	Showers, baths, W.C.	2.3	Kitchen, domestic rooms	3. Heating technology	
2.1.9.6	Flush-type units for installation systems	2.2.1	<u>Sanitary equipment for bathrooms, washrooms, W.C.</u>	2.3.1	<u>Sanitary equipment</u>	3.1 Heat generator(s), heat distribution, heat emission, components	
2.1.9.7	Connectors, branches, switches, sockets and boxes	2.2.1.1	Baths and shower trays	2.3.1.1	Extended and flush-type kitchens, kitchen furniture	3.1.1	<u>Boilers, drinking water heaters and accessories</u>
2.1.9.8	Leads/cable, bushings, bulkheads	2.2.1.2	Whirlpools	2.3.1.2	Washing-up tables and sinks, kitchen sinks	3.1.1.1	Oil/gas boilers for forced draught burners with and without hot water preparation
2.1.9.9	Adhesives technology	2.2.1.3	Bath supports	2.3.1.3	Washing-up table under-part	3.1.1.1.1	Cast-iron or steel boilers
2.1.9.10	Identification and labelling materials	2.2.1.4	Bath inserts	2.3.1.4	Washing-up table accessories	3.1.1.1.2	Boilers made of other materials
2.1.10	<u>Fire technology</u>	2.2.1.5	Washstands, hand-basins, washbasins (bidets)	2.3.1.5	Kitchen ventilation and venting equipment	3.1.1.1.3	Boiler-burner units
2.1.10.1	Coatings	2.2.1.6	Washing, series washing installations, washing rows, washing wells	2.3.1.6	Washing and drying equipment	3.1.1.2	Condensing equipment
2.1.10.2	Coverings	2.2.1.7	Shower cabinets, facilities, systems	2.3.1.5.1	Fume hoods for large commercial kitchens	3.1.1.2.1	Condensing equipment with gas, with or without hot water preparation
2.1.10.3	Fire walls	2.2.1.8	Shower-W.C.	2.3.2	<u>Electrical equipment</u>	3.1.1.2.2	Condensing boiler for gas
2.1.10.4	Fire doors	2.2.1.9	Drinking fountains	2.3.2.1	Electric ovens	3.1.1.2.3	Condensing boiler for oil
2.1.11	<u>Energy distribution</u>	2.2.1.10	Flushing systems, cisterns, pressure flushing	2.3.2.2	Refrigerators	3.1.1.3	Gas special boilers
2.1.11.1	Service boxes	2.2.1.11	W.C. and urinal accessories	2.3.2.3	Freezing cabinets	3.1.1.3.1	Gas special boilers with/without drinking water heating
2.1.11.2	Meter cabinets, boards	2.2.1.11.1	Flush pipes	2.3.2.4	Dish washing machines	3.1.1.4	Gas circulating water heaters/combined gas water heaters
2.1.11.3	Distribution cabinets, small-scale distributors	2.2.1.11.2	W.C. and urinal supports	2.3.2.5	Washing machines	3.1.1.4.1	Gas wall heaters, combined water heaters
2.1.11.4	Building current, mobile distributors	2.2.1.11.3	W.C., connector and screw connections	2.3.2.6	Washing driers	3.1.1.5	Solid fuel boilers
2.1.11.5	Switch cabinets	2.2.1.11.4	W.C. seats and lids	2.3.2.7	Ironing appliances	3.1.1.5.1	Solid fuel boilers
2.1.11.6	Mains stations	2.2.1.11.5	W.C. and W.C. seat fixing	2.3.2.8	Other electrical equipment for kitchens and domestic applications	3.1.1.5.2	Reversing and alternating fired boiler/two chamber boilers
2.1.11.7	Low-voltage switching installations	2.2.1.11.6	W.C. ventilation installations			3.1.1.6	Drinking water heaters (storage)
2.1.11.8	Medium-high voltage switching installations	2.2.1.11.7	W.C. cleaning agents			3.1.1.6.1	Directly heated gas drinking water storage
2.1.12	<u>Switching devices, protectors, plugs and sockets</u>	2.2.1.11.8	W.C. conveying systems	2.4	Barrier-free and elderly accessible	3.1.1.6.2	Directly heated electrical drinking water storage
2.1.12.1	Installation switches	2.2.1.11.9	Sound insulating systems against structure-borne noise	2.4.1	<u>Safety equipment</u>	3.1.1.6.3	Directly heated oil drinking water storage
2.1.12.2	Current impulse switches	2.2.1.12	Outfitting objects for bathroom and W.C.	2.4.2	Bath and shower aids	3.1.1.6.4	Indirectly heated drinking water storage, internally and externally heated
2.1.12.3	Time switches	2.2.1.12.1	Bathroom furniture, mirrored bathroom cabinets, mirrors	2.4.3	<u>Toilet aids</u>	3.1.1.6.5	Directly heated gas condensers for hot water
2.1.12.4	Push buttons	2.2.1.12.2	Sliding and folding doors, sidewalls, shower curtains	2.4.4	<u>Wash basin systems & accessories</u>	3.1.1.7	Drinking water heaters (instant)
2.1.12.5	Contactors, relays (also explosion-proof)	2.2.1.12.3	Bathroom and shower grids, seats, footrests, stools for bathroom showers	2.4.5	<u>Electrical emergency systems</u>	3.1.1.7.1	Gas instant water heaters
2.1.12.6	Power switches	2.2.1.12.4	Textile accessories, bath inserts, mats and rugs	2.4.6	<u>Electrical monitoring systems for stoves/gas</u>	3.1.1.7.2	Electrical instant water heaters
2.1.12.7	Main switches	2.2.1.12.5	Towels, bath towels, tooth mugs and toilet paper holders, bathroom hooks, shelves, bath grips	2.4.7	<u>Lighting systems</u>	3.1.1.8	Drinking water heat pumps
2.1.12.8	On-load switches	2.2.1.12.6	Soap and towel dispensers, hair and hand driers	2.4.8	<u>Opening/access systems</u>	3.1.1.9	Heat exchangers
2.1.12.9	Separating devices	2.2.1.12.7	Bath aprons (also heated)			3.1.1.9.1	Heat exchangers for steam
2.1.12.10	Mains shunt switches	2.2.1.12.8	Wall and floor covering, tiles			3.1.1.9.2	Heat exchangers for warm and hot water
2.1.12.11	Emergency-off switches					3.1.1.9.3	Exhaust gas heat exchangers
2.1.12.12	Protective switches for motors						
2.1.12.13	Limit switches						
2.1.12.14	Fuses						
2.1.12.15	Line circuit protectors						
2.1.12.16	Fault current protectors						
2.1.12.17	Insulation monitoring systems						

3.1.1.9.4	Degassers	3.1.6	<u>Containers, oil tanks and accessories</u>	3.1.8.3.3	Tiled stoves	3.1.10.2	Utility supplied heat transfer stations
3.1.1.9.5	Pressure hold equipment	3.1.6.1	Expansion tanks	3.1.8.3.4	Continuous fire ovens for solid fuels	3.1.10.2.1	Utility supplied heat house stations
3.1.1.10	Hot water preparation	3.1.6.2	Domestic water heaters	3.1.8.3.5	Oil ovens	3.1.10.2.2	Mobile heating unit
3.1.1.10.1	Hot water storage	3.1.6.3	Pressure tanks	3.1.8.3.6	Tiled ovens	3.2	Heating engineering, electrical systems
3.1.1.10.2	Instant water heaters	3.1.6.3.1	Storage tanks	3.1.8.4	Component sets for tiled ovens and open fireplaces ...	3.2.1	<u>Electric heaters</u>
3.1.2	<u>Oil burners and accessories</u>	3.1.6.4	Fuel oil storage tanks and accessories	3.1.8.4.1	... using solid fuels	3.2.1.1	Electric radiators
3.1.2.1	Oil burners	3.1.6.4.1	Cylindrical above and below ground storage tanks	3.1.8.4.2	... using gaseous fuels	3.2.1.2	Electric irradiators and electric infra-red irradiators
3.1.2.2	Injection atomising burners (air/steam atomising burner)	3.1.6.4.2	Battery containers and spherical tanks	3.1.8.4.3	Finished tiled stoves	3.2.1.3	Electric storage heaters
3.1.2.3	Pressure atomising burners	3.1.6.4.3	Cellar welded tanks	3.1.8.4.4	Basic stove component sets	3.2.1.4	Electric convectors
3.1.2.4	Rotating atomising burners (combined burners)	3.1.6.4.4	Wall elements for cellar welded tanks	3.1.8.4.5	Finished fireplaces	3.2.1.5	Direct heaters
3.1.2.5	Vaporising burners for oil boilers	3.1.6.4.5	Plastic fuel oil storage tanks	3.1.8.4.6	Complete fireplaces	3.2.1.6	Floor storage, direct floor heating
3.1.2.6	Oil boiler accessories	3.1.6.4.6	Fuel oil piping and accessories	3.1.8.4.7	Fireplace cassettes	3.2.1.7	Direct ceiling heating
3.1.3	<u>Gas burners and accessories</u>	3.1.6.4.7	Safety pipes for oil	3.1.8.5	Stove tiles	3.2.2	<u>Other heaters</u>
3.1.3.1	Gas burners	3.1.6.5	Leak displays and alarm systems, leak-proofing equipment	3.1.8.5.1	Stove tiles	3.2.2.1	Open air space heating
3.1.3.2	Gas burners with fan	3.1.6.6	Oil catch basins	3.1.8.5.2	Tiled stoves	3.2.2.2	Pipe accompanying heating
3.1.3.3	Gas burners without fan (atmospheric)	3.1.6.7	Oil tank covers and ducts	3.1.8.5.3	Ceramics for radiating areas	3.2.2.3	Roof gutter heating
3.1.3.4	Two-fuel burners (gas/oil)	3.1.6.8	Tank content displays	3.1.8.5.4	Tepidarium	3.2.3	<u>Electric heating elements</u>
3.1.3.5	Gas infrared emitters	3.1.6.9	Tank interior protection (incl. appropriate service)	3.1.8.6	Accessories for tiled stove construction	3.2.3.1	Heating pads
3.1.3.6	Gas burner accessories	3.1.6.10	Tank testing instruments	3.1.8.6.1	Post-heating areas of cast-iron/steel plate, bends, double bends	3.2.3.2	Heating loops
3.1.4	<u>Radiators, radiant panel heating systems and accessories</u>	3.1.6.11	Overfilling safeguards	3.1.8.6.2	Exhaust gas piping and accessories	3.2.3.3	Immersion tube heaters, heating inserts
3.1.4.1	Aluminium radiators	3.1.6.12	Tank cleaning	3.1.8.6.3	Pipe connections for ceramic flues	3.3	Hybrid heating systems
3.1.4.1.1	Cast-iron radiators	3.1.6.12.1	Tank cleaning agents	3.1.8.6.4	Cleaning openings, capsules	3.3.1	Heat pump with gas/oil condensing boiler
3.1.4.1.2	Steel radiators	3.1.6.12.2	Tank cleaning installations	3.1.8.6.5	Supporting materials for heating chambers (insulation and metal sheets)	3.3.2	Gas/oil condensing devices with thermal solar system and/or solid biomass (single-unit heat-producing appliance with water vessel)
3.1.4.2	Convectors and baseboard heaters	3.1.7	<u>Corrosion protection, scaling protection</u>	3.1.8.6.6	Pre-doors, pipe doors, heating pipes, air grids	3.3.3	Domestic co-generation with thermal solar system and/or solid biomass (incl. fuel cell)
3.1.4.3	Panel heaters, radiant panel heaters, towel driers	3.1.7.1	Corrosion protection installations	3.1.8.6.7	Tiled stove doors (fire gates for basic tiled stoves)	3.3.4	Gas heat pump with/without thermal solar system
3.1.4.3.1	Flat radiators	3.1.7.1.1	Cathodic corrosion protection	3.1.8.6.8	Fire up flaps and slides	3.3.5	Fuel cell
3.1.4.3.2	Heated towel rails	3.1.7.1.2	Chemical corrosion protection	3.1.8.6.9	Air lines, connecting and fixing elements	3.3.6	Domestic co-generation (mini, micro, large)
3.1.4.3.3	Panel radiator	3.1.7.2	Scaling protection, anti-scaling and de-scaling agents, de-scaling installations	3.1.9	<u>Combined heat and power plants</u>		
3.1.4.3.4	Accessories for panel and flat radiators	3.1.8	<u>Tiled stoves – open fireplaces</u>	3.1.9.1	Combined heat and power plants, CHP modules		
3.1.4.4	Ribbed tube radiators	3.1.8.1	Heating inserts for tiled stoves	3.1.9.1.1	Combined heat and power plants, CHP modules		
3.1.4.5	Tubular radiators	3.1.8.1.1	Heating inserts for oil	3.1.9.1.2	Combined heat and power/cooling and power		
3.1.4.6	Bathroom radiators	3.1.8.1.2	Heating inserts for gas	3.1.9.1.3	Utility supplied heating compact installations		
3.1.4.7	Radiator mounts	3.1.8.1.3	Heating inserts for solid fuel	3.1.10	<u>Near and utility supplied heating technology</u>		
3.1.4.8	Radiator casings	3.1.8.1.4	Heating inserts with water heat exchanger	3.1.10.1	Remote and local supplied heating combined generation systems	4. Renewable energy	
3.1.4.8.1	Rolling grids, convector ducts	3.1.8.1.5	Electric heaters	3.1.10.1.1	Small combined heat and power plants (gas, steam)	4.1	<u>Biogas plants</u>
3.1.4.8.2	Plinths for covering radiator pipes	3.1.8.1.6	Hot air tiled stoves	3.1.10.1.2	Large combustion plant technology	4.2	<u>Fuel cell technology</u>
3.1.4.8.3	Radiator linking systems	3.1.8.1.7	Basic tiled stoves	3.1.10.1.3	Combined heat and power plants (CHP)	4.3	<u>Flat collectors</u>
3.1.4.9	Radiant panel heaters	3.1.8.2	Chimney inserts, chimney cassettes, stoves with chimney	3.1.10.1.4	Heat storage tanks	4.4	<u>Wood chip boilers</u>
3.1.4.9.1	Ceiling-mounted radiant heating	3.1.8.2.1	Chimney inserts with and without various doors	3.1.10.1.5	Pressure-hold systems	4.5	<u>Wood gasification boilers</u>
3.1.4.9.2	Floor heating systems	3.1.8.2.2	Cast-iron/steel plate prefabricated furnaces	3.1.10.1.6	Automating systems	4.6	<u>Refrigerants</u>
3.1.4.9.3	Wall-mounted heating systems	3.1.8.2.3	Fire-brick prefabricated furnaces	3.1.10.1.7	Energy management systems	4.7	<u>Refrigerating compressors/compressors</u>
3.1.5	<u>Other heaters</u>	3.1.8.2.4	Chimney cassettes	3.1.10.1.8	Building connecting and invoicing technology	4.8	<u>Collectors (thermal), solar collectors and absorbers</u>
3.1.5.1	Gas-fired heaters	3.1.8.2.5	Smoke collectors	3.1.10.1.9	Transfer stations	4.9	<u>Combined storage</u>
3.1.5.1.1	Gas-fuel firing automatons, gas radiators (with exhaust gas connector)	3.1.8.2.6	Stoves with chimney	3.1.10.1.10	Automation technology	4.10	<u>Complete systems (thermal)</u>
3.1.5.1.2	Gas radiators	3.1.8.3	Ovens, stoves	3.1.10.1.11	Energy registration and invoicing systems	4.11	<u>CHP from biomass</u>
3.1.5.1.3	Gas infra-red radiators	3.1.8.3.1	Heating stoves	3.1.10.1.12	Energy advice, delivery, invoicing	4.12	<u>I & C technology for solar installations</u>
3.1.5.1.4	Heaters without vent	3.1.8.3.2	Stoves for fuel oil, natural gas, liquid gas, solid fuels			4.13	<u>Wood piece pellets combi-boiler</u>
3.1.5.1.5	Outside wall heaters					4.14	<u>Pellet feed machines (screw-drive, suction systems)</u>
3.1.5.1.6	Garage heating automatons					4.15	<u>Pellet boilers</u>
3.1.5.1.7	Caravan heating						
3.1.5.2	Antifreeze equipment						
3.1.5.3	Systems for heat recovery						

4.16	Pellet storage (tanks, silos)	5.5. Lighting technology		5.4.2	Illuminated transparency systems	6.1.2	Room ventilation
4.17	Pellet ovens	5.1 Lamps		5.4.3	Neon tubes	6.1.2.1	Systems
4.18	Pellet ovens with water cup	5.1.1 Lamps		5.4.4	Lamps and illuminants	6.1.2.2	Warm air generators (gas, oil, electricity)
4.19	Storage tanks	5.1.1.1 Incandescent lamps				6.1.2.3	Components
4.20	Photovoltaic systems	5.1.1.2 Gas discharge lamps		5.5 Lighting control, lighting management		6.1.2.3.1	Central units
4.20.1	Photovoltaic solar cells and modules	5.1.1.3 Starters for gas discharge lamps		5.5.1 Light and colour measuring instruments		6.1.2.3.2	Decentral units
4.20.1.1	Solar cells			5.5.2 Lighting control installations		6.1.2.3.3	Heat recovery
4.20.1.2	Modules	5.2 Lighting fittings		5.5.3 Service performances, contracting		6.1.2.3.4	Heat pumps
4.20.1.3	Thin-film technology	5.2.1 Technical lighting fittings				6.1.2.3.5	Air filters
4.20.2	Photovoltaic system technology	5.2.2 Lighting fixtures with higher protection class		6. Air conditioning, refrigeration, ventilation		6.1.2.3.6	Fans
4.20.2.1	Inverters	5.2.3 Light emitters		6.1 Air-conditioning technology		6.1.2.3.7	Sound deadeners
4.20.2.2	Measurement and control technologies	5.2.4 Emergency/safety illumination		6.1.1 Room air, technical installations and equipment		6.1.2.3.8	Air ducts and accessories
4.20.2.3	Charging devices and rechargeable batteries	5.2.5 Battery supported safety illumination		6.1.1.1 Central systems for indrawn and exhaust air		6.1.2.3.9	Air passages
4.20.3	Photovoltaic parts, tracking systems, installation systems	5.2.6 Portable special lighting fittings		6.1.1.1.1 Air humidifying and de-humidifying equipment		6.1.2.3.10	Room air conditioners
4.20.3.1	Cables, connectors and junction boxes	5.2.7 Explosion-proof lighting fittings		6.1.1.1.2 Air heating equipment		6.1.3	Use air ceilings for moist and grease-laden workrooms
4.20.3.2	Tracking systems	5.2.8 Workplace lighting fittings		6.1.1.1.3 Air degermination equipment		6.2 Refrigerating engineering	
4.20.3.3	Installation systems	5.2.9 Key lighting fittings		6.1.1.1.4 Air heating equipment		6.2.1	Refrigeration installations and accessories
4.20.3.4	Installation aids	5.2.10 Outdoor lighting fittings		6.1.1.1.5 Fan convectors for heating		6.2.1.1	Refrigerating compressors
4.20.4	Photovoltaic applications	5.2.11 Technical indoor lighting fittings for industry and trade		6.1.1.1.6 Air heaters		6.2.1.2	Refrigerated water sets
4.20.4.1	Power stations	5.2.12 Technical indoor lighting fittings for special applications		6.1.1.1.7 Hot air generators for liquid fuels		6.2.1.3	Refrigerating plants and accessories
4.20.4.2	Energy storage	5.2.13 Domestic space and representative lighting fittings		6.1.1.1.8 Hot air generators for gaseous fuels		6.2.1.4	Refrigerants
4.20.4.3	Off-grid systems	5.2.14 Accessories for electrical lighting fittings		6.1.1.1.9 Room air conditioners Class 1 (consisting of fan and installations for warming and moistening the air)		6.2.1.5	Cooling ceilings
4.20.4.4	Building-integrated photovoltaic (BIPV)	5.2.15 Illumination systems, accessories		6.1.1.1.9.1 Room air conditioners Class 1 for warming (moistening) indrawn air		6.2.1.6	Power/heat/cold coupling
4.20.4.5	Solar-powered household devices (solar lamps, solar toys)	5.2.16 Low-voltage illumination systems		6.1.1.1.10 Room air conditioners Class 2 (consisting of fan and installation for cooling (de-humidifying) indrawn air)		6.2.1.7	Cooling towers
4.21	Wood piece boilers	5.2.17 LED		6.1.1.10.1 Room air conditioners Class 2 with integrated climate chilling unit		6.2.1.8	Compressor drive motors
4.22	Solar roofs	5.2.17.1 LED lighting		6.1.1.10.2 Room air conditioners Class 2 with integrated climate chilling unit		6.2.1.9	Refrigeration fittings
4.23	Solar cooling	5.2.17.2 LED modules		6.1.1.10.3 Fan convectors for cooling		6.2.1.9.1	Fittings for commercial refrigeration
4.24	Solar storage	5.2.17.3 OLED		6.1.1.11 Room air conditioners Class 3 with and without climate chilling unit (consisting of fan and facilities for warming and cooling (de-humidifying) indrawn air)		6.2.1.9.2	Fittings for cryogenic technology
4.25	Drinking water solar storage	5.2.17.4 LED converters		6.1.1.11.1 Room air conditioners Class 3 with and without climate chilling unit or evaporating unit		6.2.1.9.3	Cold furniture fittings
4.26	Vacuum collectors	5.2.17.5 LED bulb holders		6.1.1.11.2 Climate convectors with and without integrated climate chilling unit		6.3 Ventilation engineering	
4.27	Heat recovery/exhaust gas heat exchangers	5.2.17.6 Interior LED lighting		6.1.1.12 Room air conditioners Class 4 (consisting of fan and facilities for warming, cooling (de-humidifying and moistening indrawn air)		6.3.1	Components for technical room air duct systems
4.28	Heat exchangers (condensers, evaporators)	5.2.17.7 Outdoor LED lighting		6.1.1.12.1 Room air conditioners Class 4 with and without integrated chilling or evaporating unit		6.3.1.1	Air technology ducts, pipes, air channels and adapters
4.29	Heat transfer media	5.2.17.8 LED advertising signs				6.3.1.1.1	Holding materials
4.30	Wind energy technology and accessories	5.3 Operational apparatus				6.3.1.1.2	Sealing materials for air technology ducts
4.31	HP air-air	5.3.1 Ballast for fluorescent lamps				6.3.1.1.3	Air distribution ducts in safety rooms
4.32	HP air-water	5.3.2 Electronic ballast for fluorescent lamps				6.3.1.2	Air passages, air inlets, air outlets
4.33	HP brine-water	5.3.3 Ballast for other gas discharge lamps				6.3.1.3	Induction equipment
4.34	HP water-water	5.3.4 Transformers for halogen lamps				6.3.1.4	Ventilation flaps
4.35	Downhole heat exchangers	5.3.5 Sockets for electronic lamps and lighting fittings				6.3.1.4.1	Fire protection flaps
4.36	Brine circuit manifolds	5.3.6 Holding systems for lighting fittings				6.3.1.5	Mixing boxes, expansion boxes
4.37	Distributor shafts	5.3.7 Installation material for lighting fittings				6.3.1.6	Sound deadeners
4.38	Accessories for shallow ground geothermal systems	5.3.8 Lighting control equipment				6.3.2	Components for room air technology equipment or plants
4.39	Accessories for solar technology	5.3.9 Other accessories for lighting fittings				6.3.2.1	Fans
4.40	Accessories for heat pump technology	5.4 Illuminated advertising installations				6.3.2.1.1	Axial fans
4.41	Accessories for pellet heating	5.4.1 Illuminated transparencies				6.3.2.1.2	Radial fans
4.42	Accessories for wood, wood-gas and solid-fuel boilers					6.3.2.1.3	Cross flow fans
4.43	Pipe systems					6.3.2.1.4	Fan wheels, fan blades
4.43.1	Flexible pipes					6.3.2.1.5	Plastic fans
4.43.2	Metallic pipes					6.3.2.1.6	Roof fans
4.43.3	Multilayer pipes					6.3.2.1.7	Wall ring fans
						6.3.2.1.8	Fire gas fans

- 6.3.2.2 Air treatment facilities
 - 6.3.2.2.1 Heat exchangers
 - 6.3.2.2.1.1 Air heaters, air coolers
 - 6.3.2.2.2 Components for heat recovery (recuperative, regenerative)
 - 6.3.2.2.2.1 Air filters, mechanical
 - 6.3.2.2.2.2 Air filters, absorption and chemical
 - 6.3.2.2.2.3 Air filters, electrostatic
 - 6.3.2.3 Air humidifiers/air washers, atomising nozzles, steam air humidifiers
 - 6.3.2.4 Volume flow controls
 - 6.3.2.5 Clean room technology
 - 6.3.3 Other air technology equipment
 - 6.3.3.1 Climatic test cabinets
 - 6.3.3.2 Safety room ventilators
 - 6.3.3.3 Air-curtain door sealing
 - 6.3.3.4 Clean-room equipment
 - 6.3.3.5 Drying engineering/ drying plants
 - 6.3.3.6 Exhaust systems
 - 6.3.3.6.1 Exhaust arms, point exhausts
 - 6.3.3.6.2 Workplace exhausts
 - 6.3.3.7 Central vacuum cleaners, central vacuum cleaning plants
 - 6.3.3.8 Systems for domestic space ventilation with heat recovery
 - 6.3.4 Natural ventilation
 - 6.3.4.1 Mechatronic products for natural ventilation

7. Pumps and drive-technology

- 7.1 Electric motors and controls**
 - 7.1.1 Direct current motors
 - 7.1.2 Three-phase a.c. motors
 - 7.1.3 Servo and stepper motors
 - 7.1.4 Control motors
 - 7.1.5 Linear motors
 - 7.1.6 Motor controls
 - 7.1.7 Shutter controls
- 7.2 Mechanical drive elements**
 - 7.2.1 Rack-and-pinion drives
 - 7.2.2 Chain drives
 - 7.2.3 Motors for locks
 - 7.2.4 Motors for blinds
 - 7.2.5 Motors for windows
 - 7.2.6 Motors for doors
 - 7.2.7 Electromechanical driving elements
 - 7.2.8 Motors for shutters
- 7.3 Pumps**
 - 7.3.1 Mechanically driven pumps
 - 7.3.1.1 Wastewater pumps
 - 7.3.1.2 Thick-stock and faeces pumps
 - 7.3.1.3 Booster pumps
 - 7.3.1.4 Drum pumps
 - 7.3.1.5 Garden pumps

- 7.3.1.6 Household water supply pumps
- 7.3.1.7 Wastewater lifting plants
- 7.3.1.8 Cellar drainage pumps
- 7.3.1.9 Boiler feed-water pumps
- 7.3.1.10 Piston pumps
- 7.3.1.11 Condensate pumps
- 7.3.1.12 Impeller pumps, also self-priming
- 7.3.1.13 Diaphragm pumps
- 7.3.1.14 Oil burner pumps
- 7.3.1.15 Oil pumps
- 7.3.1.16 Rotating displacement pumps
- 7.3.1.17 Fountain pumps
- 7.3.1.18 Sewage pumps
- 7.3.1.19 Stator pumps
- 7.3.1.20 Submersible motor pumps
- 7.3.1.21 Drainage pumps
- 7.3.1.22 High-pressure cleaning pumps
- 7.3.1.23 Submersible pumps, swimming pool pumps
- 7.3.2 Circulation pumps
 - 7.3.2.1 Hot water circulation pumps
 - 7.3.2.2 Service water circulation pumps
 - 7.3.2.3 Circulation pumps
 - 7.3.2.4 Solar circulation pumps
 - 7.3.2.5 Circulation pumps for air conditioning
- 7.3.3 Hand pumps
- 7.3.4 Special pumps
 - 7.3.4.1 Metering pumps
 - 7.3.4.2 Pressure test pumps
 - 7.3.4.3 Scale removal pumps
 - 7.3.4.4 Acid pumps
 - 7.3.4.5 Water jet pumps
 - 7.3.4.6 Pumps with cutting system
 - 7.3.4.7 Pump installations (also with containers)
- 7.3.4.8 Pump stations
- 7.3.5 Accessories for pumps
 - 7.3.5.1 Switchover installations
 - 7.3.5.2 Pump controls
 - 7.3.5.3 Other pump accessories

8. Plumbing engineering

- 8.1 Metal roof and façade casings ...**
 - 8.1.1 ... in tin-smith technology
 - 8.1.2 ... in system technology
 - 8.1.3 Shingle technology
- 8.2 Metal intermediate products**
 - 8.2.1 Aluminium
 - 8.2.1.1 Aluminium strips
 - 8.2.1.2 Aluminium sheets
 - 8.2.1.3 Aluminium tubes
 - 8.2.1.4 Aluminium rods
 - 8.2.2 Lead
 - 8.2.2.1 Lead strips
 - 8.2.2.2 Lead sheets
 - 8.2.3 Copper
 - 8.2.3.1 Copper strips

- 8.2.3.2 Copper sheets
- 8.2.3.3 Copper rods
- 8.2.3.4 Copper tubes
- 8.2.4 Brass
 - 8.2.4.1 Brass strips
 - 8.2.4.2 Brass sheets
 - 8.2.4.3 Brass rods
 - 8.2.4.4 Brass tubes
- 8.2.5 Zinc
 - 8.2.5.1 Zinc strips
 - 8.2.5.2 Zinc sheets
- 8.2.6 Galvanised steel
 - 8.2.6.1 Galvanised steel strips
 - 8.2.6.2 Galvanised steel sheets
 - 8.2.6.3 Galvanised steel rods
 - 8.2.6.4 Special grids and sheets
- 8.2.7 Stainless steel
 - 8.2.7.1 Stainless steel strips
 - 8.2.7.2 Stainless steel sheets
- 8.2.8 Professional lengths/ metal boards
 - 8.2.9 Plastic roof lengths
 - 8.2.9.1 Roof length systems made of PVC
 - 8.2.9.2 Roof length systems made of EPDM
- 8.3 Roof gutters, stack pipes and accessories**
 - 8.3.1 Roof gutters and stack pipes
 - 8.3.1.1 Fibre cement
 - 8.3.1.2 Plastic
 - 8.3.1.3 Copper
 - 8.3.1.4 Galvanised steel plate
 - 8.3.1.5 Zinc plate
 - 8.3.1.6 Galvanised steel plate, plastic coated
 - 8.3.1.7 Stainless steel
 - 8.3.1.8 Aluminium
 - 8.3.1.9 Standpipes of galvanised steel
 - 8.3.1.10 Standpipes of copper
 - 8.3.2 Flat roof drainage
 - 8.3.2.1 Pressure roof drainage systems
 - 8.3.3 Accessories
 - 8.3.3.1 Lightning protection accessories
 - 8.3.3.2 Roof windows
 - 8.3.3.3 Roof gutter heating
 - 8.3.3.4 Exhaust pipe hoods
 - 8.3.3.5 Gutter holdings and guttering accessories
 - 8.3.3.6 Snow catchers
 - 8.3.3.7 Expansion compensating bodies for flat roofs and roof guttering
 - 8.3.3.8 Wall installation profiles
 - 8.3.2.2 Accessories
 - 8.3.2.2.1 Test instruments
 - 8.3.2.2.2 Test boards
 - 8.3.2.2.2.1 Measuring and testing instruments acc. to DIN VDE 0701/0702
 - 8.3.2.2.2.2 Measuring and testing instruments acc. to DIN VDE 0100
 - 8.3.2.2.2.3 Measuring and testing instruments acc. to BGV A3
 - 8.3.2.2.2.4 Phase-sequence displays
 - 8.3.2.2.2.5 Voltage testers
 - 8.3.2.2.2.6 Continuity testers
 - 8.3.2.2.2.7 Cable and circuit detectors
 - 8.3.2.2.2.8 High-voltage test instruments
 - 8.3.2.2.2.9 Test instruments for medical instruments
 - 8.3.2.2.2.10 Network testers
 - 8.3.2.2.2.11 Interferometers

- 8.4 Metal working machines/plumbing tools**
 - 8.4.1 Edging machines
 - 8.4.2 Flanging presses
 - 8.4.3 Turn-up machines
 - 8.4.4 Structural shape machines
 - 8.4.5 Sheet metal rollers
 - 8.4.6 Beading machines
 - 8.4.7 Stamping and cutting machines

- 8.4.8 Guillotine shears and band shears
- 8.4.9 Other machines
- 8.5 Heat and sound insulation**
 - 8.5.1 Heat insulation
 - 8.5.2 Sound insulation
- 8.6 External lightning protection**
 - 8.6.1 Profiles
 - 8.6.2 Accessories

9. Tools and factory equipment

- 9.1 Measuring and testing instruments and systems**
 - 9.1.1 Test instruments and installations for: ...
 - 9.1.1.1 ... Calorific value, flash point
 - 9.1.1.2 ... Leak display and warning, leak proofing
 - 9.1.1.3 ... Leak testing procedures and equipment
 - 9.1.1.4 ... Gas leak detectors
 - 9.1.1.5 ... Tank testing
 - 9.1.1.6 ... Condensed water testing
 - 9.1.1.7 ... Other testing instruments and installations
 - 9.1.2 Electro-technical measuring and testing instruments
 - 9.1.2.1 Measuring instruments
 - 9.1.2.1.1 Multi-meters
 - 9.1.2.1.2 Measuring instruments for electrical and magnetic dimensions
 - 9.1.2.1.2.1 Aerial measuring instruments
 - 9.1.2.1.2.2 Oscilloscopes
 - 9.1.2.1.2.3 Measuring instruments for non-electrical dimensions
 - 9.1.2.1.2.4 Measured data acquisition, transmission, processing
 - 9.1.2.1.2.4.1 Test instruments
 - 9.1.2.1.2.4.2 Test boards
 - 9.1.2.1.2.4.2.1 Measuring and testing instruments acc. to DIN VDE 0701/0702
 - 9.1.2.1.2.4.2.2 Measuring and testing instruments acc. to DIN VDE 0100
 - 9.1.2.1.2.4.2.3 Measuring and testing instruments acc. to BGV A3
 - 9.1.2.1.2.4.2.4 Phase-sequence displays
 - 9.1.2.1.2.4.2.5 Voltage testers
 - 9.1.2.1.2.4.2.6 Continuity testers
 - 9.1.2.1.2.4.2.7 Cable and circuit detectors
 - 9.1.2.1.2.4.2.8 High-voltage test instruments
 - 9.1.2.1.2.4.2.9 Test instruments for medical instruments
 - 9.1.2.1.2.4.2.10 Network testers
 - 9.1.2.1.2.4.2.11 Interferometers
- 9.2 Operation, storage and assembly systems**
 - 9.2.1 Construction and organisation protective outfitting

9.2.1.1	Scaffolding	9.4.1.19	Welding and cutting equipment	9.4.3	<u>Cleaning equipment and installations</u>	10.3.9	<u>Software for business/commercial applications</u>
9.2.1.2	Ladders and steps	9.4.1.20	Pipe freezing equipment	9.4.3.1	Vacuum cleaners	10.3.10	<u>Software for heating, plumbing, ventilation, and air-conditioning technologies as well as CAD</u>
9.2.1.3	Safety cages	9.4.1.21	Electric timmen's shears	9.4.3.2	Vacuum cleaning, central installation		
9.2.1.4	Earthing and short-circuiting devices	9.4.1.22	Repair kits (ceramic, enamel etc.)	9.4.3.3	Other equipment and installations		
9.2.1.5	Warning signs and boards	9.4.1.23	Flushing equipment (flushing tap water piping)	9.4.4	<u>Utility vehicles and facilities</u>	10.4	Institutions, authorities, organisations, associations
9.2.1.6	Working platforms	9.4.1.24	Camera systems for sewer pipes	9.4.4.1	Service and assembly vehicles	10.4.1	<u>Ministries and authorities</u>
9.2.2	<u>Storage and transfer systems</u>	9.4.1.25	Sealing systems to check sewer pipe pressure	9.4.4.1.1	Transporting vehicles	10.4.1.1	Ministry
9.2.2.1	Tool containers and storage systems	9.4.1.26	Flushing and milling systems for sewer pipes	9.4.4.2	Vehicles outfitting	10.4.1.2	Urban development and environment agency
9.2.2.2	Storage systems	9.4.2	<u>Workshop outfitting</u>	9.4.4.2.1	Transporters outfitting	10.4.1.3	National trade offices
9.2.2.3	Means of transport and transport systems	9.4.2.1	Workshop outfitting	9.4.4.2.2	Workshop vehicles outfitting	10.4.1.4	National environmental protection offices
9.2.3	<u>Office, information and communication technology, office furnishing</u>	9.4.2.2	Vocational clothing/protective clothing	9.4.4.2.3	Vehicle superstructure and consolidation	10.4.1.5	Trade supervisory boards
9.2.3.1	Office furnishing	9.4.2.3	Fire extinguishers	9.3.4.2.4	Trailers for hand workers and trade	10.4.1.6	Regulating authorities for post and telecommunications
9.2.3.2	Office organisation	9.4.2.4	Lifting equipment/lifting platforms	9.3.4.2.5	Vehicle lettering	10.4.2	<u>Insurance companies</u>
9.2.3.2.1	Telephone and radio/radio-telephone equipment	9.4.2.5	Plumbing pre-production			10.4.2.1	Trade associations
9.2.3.2.2	Organisation furniture	9.4.2.6	Ladders	10. Service providers		10.4.2.2	Associations of expert witnesses, umbrella association of German insurance companies
9.2.3.2.3	Drawing tables, layout tables	9.4.2.7	Shelves	10.1	Facility management, contracting	10.4.2.3	Property insurance
9.2.3.2.4	Copy-maker – accounts department	9.4.2.8	Cupboards	10.1.1	<u>Planning, engineering</u>	10.4.2.4	Third party insurance
9.2.3.2.5	Printed business forms, forms	9.4.2.9	Workbenches	10.1.2	<u>Project management</u>	10.4.2.5	Health insurance
9.2.3.2.6	Other office and drawing machines as well as instruments	9.4.2.10	Scaffolding	10.1.3	<u>Installation/assembly</u>	10.4.3	<u>Service providers</u>
9.2.4	<u>Shop fittings</u>	9.4.2.11	Other	10.1.4	<u>Commissioning</u>	10.4.3.1	Products and systems certifiers
9.2.4.1	Shop fittings	9.4.2.12	Pipe-laying machines and tools	10.1.5	<u>Documentation</u>	10.4.3.2	Test and calibration services
9.2.4.2	Self-service complete programmes	9.4.2.12.1	Thread parting nodules	10.1.6	<u>Maintenance (inspection, maintenance, repair)</u>	10.4.3.3	EMC consultants
9.2.4.3	Other	9.4.2.12.2	Thread parting machines	10.1.7	<u>Technical house and building management</u>	10.4.3.4	Energy consultants
9.3	Fastening technology	9.4.2.12.3	Thread parting materials	10.1.8	<u>Business house and building management</u>	10.4.3.5	Technology transfer
9.4	Tools and workshop outfitting	9.4.2.12.4	Plastic pipe welding apparatus	10.1.9	<u>Infrastructural house and building management</u>	10.4.3.6	Management consultants, consulting
9.4.1	<u>Tools</u>	9.4.2.12.5	Test instruments for piping	10.1.10	<u>FM software</u>	10.4.3.7	Waste industry, disposal
9.4.1.1	Hand tools	9.4.2.12.6	Pipe cutters	10.1.11	<u>Facility and supply contracting</u>	10.4.4	<u>Associations</u>
9.4.1.2	Electric tools	9.4.2.12.7	Pipe bending machines	10.1.12	<u>Performance contracting</u>	10.4.4.1	National guilds
9.4.1.3	Pressing tools	9.4.2.12.8	Pipe cleaning equipment and materials	10.1.13	<u>Projecting</u>	10.4.4.2	Regional wholesaler associations
9.4.1.4	Workshop outfitting	9.4.2.12.9	Pipe saws, machines	10.2	Training and continued training	10.5	Power supply companies
9.4.1.5	Thawing instruments	9.4.2.12.10	Pipe parting machines	10.2.1	<u>Responsible educational bodies</u>	10.6	Technical publishers
9.4.1.6	Mounting tools and elements	9.4.2.12.11	Multi-grip pliers	10.2.2	<u>Technical training systems</u>	10.6.1	<u>Technical literature</u>
9.4.1.7	Pneumatic drills	9.4.2.12.12	Tools for fittings	10.2.3	<u>Training</u>	10.6.2	<u>Technical books</u>
9.4.1.8	Drills, power drills	9.4.2.12.13	Pipe burring reamers	10.3	EDP solutions	10.6.3	<u>Trade journals</u>
9.4.1.9	Stud drivers	9.4.2.13	Personal protective clothing	10.3.1	<u>Branch software</u>	10.7	Miscellaneous
9.4.1.10	Pneumatic tools	9.4.2.13.1	Safety plug-in grip for NH-fuse switches	10.3.2	<u>Organisation software</u>	10.7.1	<u>Service performances for branches/wholesalers</u>
9.4.1.11	Electric hammers	9.4.2.13.2	Safety glasses, breath guards, hearing protection	10.3.3	<u>Technical software</u>	10.7.2	<u>Wholesale</u>
9.4.1.12	Plastic processing tools	9.4.2.13.3	Safety shoes	10.3.4	<u>CAD/CAE software</u>	10.8	Technical planning office
9.4.1.13	Soldering equipment and accessories	9.4.2.13.4	Protective clothing	10.3.5	<u>EDP hardware</u>	10.8.1	<u>Building services</u>
9.4.1.14	Measuring tools	9.4.2.13.5	Safety harnesses	10.3.6	<u>EDP system software</u>		
9.4.1.15	Assembly equipment	9.4.2.13.6	First-aid kits	10.3.7	<u>Office machines</u>		
9.4.1.16	Wall cutters	9.4.2.14	Office outfitting	10.3.8	<u>Software for building I & C applications</u>		
9.4.1.17	Striking tools	9.4.2.14.1	Office furniture, office computers				
9.4.1.18	Cutting tools	9.4.2.14.2	Drawing materials				
		9.4.2.14.3	Office machines, copiers				
		9.4.2.14.4	Office communication				

