

# **SIEMENS**

## **KKS**

**Kraftwerk-Kennzeichen-System**

**Identification System for Power Plants**

**Achtung: Nur zum Entschlüsseln !**  
**Attention: For decoding purposes only !**

**Kurzfassung für Fossilbefeuerte Kraftwerke und  
Regenerative Energien**

**Abridged version for Fossil-Fired Power Plants and  
Regenerative Energy**

Ausgabe 2010 (Deutsch/Englisch)

Edition 2010 (German/English)



### Kurzfassung für Fossilbefeuerte Kraftwerke und Regenerative Energien

- Funktionsschlüssel
- Aggregateschlüssel
- Betriebsmittelschlüssel

#### **Wichtiger Hinweis:**

Diese Kurzfassung enthält die wesentlichen für ein fossilbefeuertes oder mit regenerativen Energien betriebenes Kraftwerk benutzten Schlüsselemente, jedoch ohne die in der Originalausgabe vorhandenen Richtlinien, Anwendungserläuterungen, Grenzen und Aufgabendefinitionen.

Die Kurzfassung soll dem Anwender eine Hilfestellung beim Entschlüsseln von KKS-codierten Dokumenten sein und **darf nicht** als Arbeitsmittel zur Kennzeichnung bei Projekten verwendet werden.

Die in dieser Ausgabe verwendeten Benennungen können im Einzelfall von der VGB-Ausgabe geringfügig abweichen (Siemens-Betriebssprache).

Allgemeine Auskünfte zu übergeordneten Themen erteilt:

Siemens Sektor Energy, Tel. +49 9131 18-4186



### **Abridged version for Fossil-Fired Power Plants and Regenerative Energy**

- Function Key
- Equipment Unit Key
- Component Key

#### **Important notice:**

This abridged version contains the principal parts of the keys employed for fossil-fired power plants and power plants running with regenerative energy, but does not include the guidelines, application commentaries, boundaries and task definitions present in the complete edition.

The abridged version is intended to assist the user in decoding documents employing KKS codes and **shall not** be used as material for work.

The designations used in this edition may in certain cases deviate slightly from the VGB edition (preferred Siemens terms).

Information on general subjects is provided by:

Siemens Energy Sector, phone +49 9131 18-4186

### Gliederung des KKS

Mit Rücksicht auf die verschiedenen Anforderungen an die Kennzeichnung der Anlagen, Anlagenteile und Geräte in Kraftwerken kennt das KKS drei Kennzeichnungsarten:

#### • Verfahrenstechnische Kennzeichnung

Kennzeichnung von Anlagenteilen und Geräten, verfahrenstechnisch-orientiert nach ihren Aufgaben in der Maschinen- und Bautechnik, sowie Elektro- und Leittechnik

#### • Einbauort-Kennzeichnung

Kennzeichnung von Einbauorten für elektro- und leittechnische Geräte in Einbaueinheiten (z.B. in Schränken, Tafeln, Pulten)

#### • Aufstellungsort-Kennzeichnung

Kennzeichnung von Aufstellungsorten in Bauwerken, Fluren und Räumen sowie von Brandabschnitten und topographischen Festlegungen (Flächenraster)

Die drei Kennzeichnungsarten benutzen dasselbe Kennzeichnungsschema, aufgeteilt in maximal vier Gliederungsstufen, die wie folgt benannt sind:

Gliederungsstufe	0	1	2	3
<b>Verfahrenstechnische Kennzeichnung</b>	Gesamtanlage	System-Kennzeichen	Aggregat-Kennzeichen	Betriebsmittel-Kennzeichen
<b>Einbauort-Kennzeichnung</b>	Gesamtanlage	Einbaueinheit-Kennzeichen	Einbauplatz-Kennzeichen	
<b>Aufstellungsort-Kennzeichnung</b>	Gesamtanlage	Bauwerk-Kennzeichen	Raum-Kennzeichen	

Die Gliederungsstufen setzen sich aus klassifizierenden und zählenden Kennzeichenteilen zusammen, die aus Datenstellen mit Alphazeichen und numerischen Zeichen bestehen:

Gliederungsstufe	0	1	2	3
Bezeichnung	G	F <sub>0</sub> F <sub>1</sub> F <sub>2</sub> F <sub>3</sub> F <sub>N</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> A <sub>N</sub> A <sub>3</sub>	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> B <sub>N</sub>
Art der Datenstelle	A oder N	N AAA NN	AA NNN A	AA NN

Der nachfolgende Schlüsselauszug enthält die wesentlichen klassifizierenden Teile des Funktions-, Aggregate- und Betriebsmittelschlüssels für ein fossilbefeuertes oder mit regenerativen Energien betriebenes Kraftwerk.

Die numerischen Datenstellen des Kennzeichens sind im Regelfall nicht klassifizierend und werden anlagen- und anwenderbezogen (zählend) verwendet (s. „Festlegungen zwischen den Projektbeteiligten“).

### Format of the KKS

In consideration of the various requirements placed on the identification of plants, sections of plants and items of equipment in power stations, KKS has three different types of code:

#### • Process-related identification

Process-related identification of systems and items of equipment according to their functions in mechanical, civil, electrical and control and instrumentation engineering

#### • Point of installation identification

Identification of points of installation of electrical and control and instrumentation devices in installation units ( e.g. in cabinets, panels, consoles)

#### • Location identification

Identification of locations in structures, on floors and in rooms and also of fire areas and topographical stipulations (surface area grid)

These three types of code use the same identification scheme, which is subdivided into four breakdown levels and titled as follows:

Breakdown level	0	1	2	3
<b>Process-related identification</b>	Total plant	System code	Equipment unit code	Component code
<b>Point of installation identification</b>	Total plant	Installation unit code	Installation space code	
<b>Location identification</b>	Total plant	Structure code	Room code	

The individual breakdown levels are made up of classifying and numbering code elements which consist of data characters occupied by alpha and numeric symbols:

Breakdown level	0	1	2	3
Designation	G	F <sub>0</sub> F <sub>1</sub> F <sub>2</sub> F <sub>3</sub> F <sub>N</sub>	A <sub>1</sub> A <sub>2</sub> A <sub>N</sub> A <sub>3</sub>	B <sub>1</sub> B <sub>2</sub> B <sub>N</sub>
Data character	A or N	N AAA NN	AA NNN A	AA NN

The following extract from the keys contains the most important classifying parts of the function, equipment unit and component keys used in fossil-fired power plants and in power plants running with regenerative energy.

The numerical data characters of the identifier are normally not classifying and are employed on a plant and user-specific basis (cf. "Project-specific establishments according to the KKS Guidelines").

---

**Funktionsschlüssel-Hauptgruppen**

<b>A</b>	<b>Netz- und Verteilungsanlagen</b>
<b>B</b>	<b>Energieableitung und Eigenbedarfsversorgung</b>
<b>C</b>	<b>Anlagen der Leittechnik</b>
<b>E</b>	<b>Brennstoffversorgung und -rückstandsentsorgung</b>
<b>G</b>	<b>Wasserversorgung und -entsorgung</b>
<b>H</b>	<b>Wärmeerzeugung</b>
<b>L</b>	<b>Dampf-, Wasser-, Gaskreisläufe</b>
<b>M</b>	<b>Hauptmaschinensätze</b>
<b>N</b>	<b>Prozessenergie-, Medienbereitstellung für kraftwerksfremde Verbraucher (z. B. Fernwärme)</b>
<b>P</b>	<b>Kühlwasseranlagen</b>
<b>Q</b>	<b>Hilfsanlagen</b>
<b>R</b>	<b>Gaserzeugung und -behandlung</b>
<b>S</b>	<b>Nebenanlagen</b>
<b>U</b>	<b>Bauwerke</b>
<b>W</b>	<b>Anlagen für Regenerativ-Energien</b>
<b>X</b>	<b>Großmaschinen (nicht Hauptmaschinensätze) (z.B. Notstrom-Diesel/Generator-Sätze)</b>



---

**Function Key, Main Groups**

<b>A</b>	<b>Grid and distribution systems</b>
<b>B</b>	<b>Power transmission and auxiliary power supply</b>
<b>C</b>	<b>Instrumentation and control equipment</b>
<b>E</b>	<b>Fuel supply and residues disposal</b>
<b>G</b>	<b>Water supply and disposal</b>
<b>H</b>	<b>Heat generation</b>
<b>L</b>	<b>Steam, water, gas cycles</b>
<b>M</b>	<b>Main machine sets</b>
<b>N</b>	<b>Process energy/fluid supply for external users (e.g. district heating)</b>
<b>P</b>	<b>Cooling water systems</b>
<b>Q</b>	<b>Auxiliary systems</b>
<b>R</b>	<b>Gas generation and treatment</b>
<b>S</b>	<b>Ancillary systems</b>
<b>U</b>	<b>Structures</b>
<b>W</b>	<b>Renewable energy plants</b>
<b>X</b>	<b>Heavy machinery (not main machine sets) (e.g. emergency diesel and generator sets)</b>

---

<b>A</b>	<b>Netz- und Verteilungsanlagen</b>	<b>A</b>
<b>AB</b>	> 420 kV-Anlagen	
<b>AC</b>	380-(420) kV-Anlagen	
<b>AD</b>	220-(245) kV-Anlagen	
<b>AE</b>	110-(150) kV-Anlagen	
<b>AF</b>	60-(72) kV-Anlagen	
<b>AG</b>	45-(50) kV-Anlagen	
<b>AH</b>	30-(35) kV-Anlagen	
<b>AJ</b>	20-(25) kV-Anlagen	
<b>AK</b>	10-(15) kV-Anlagen	
<b>AL</b>	6-(5) kV-Anlagen	
<b>AM</b>	1-3 kV-Anlagen	
<b>AN</b>	< 1 kV-Anlagen	
<b>AP</b>	Pulte	
<b>AQ</b>	Einrichtungen für Messung, Zählung	
<b>AR</b>	Einrichtungen für Schutz	
<b>AS</b>	Tafeln und Schränke dezentral	
<b>AT</b>	Einrichtungen für Umspanner	
<b>AU</b>	Einrichtungen für Steuerung, Rückmeldung und Hilfseinrichtungen	
<b>AV</b>	Rangierverteiler	
<b>AW</b>	Wartentafeln	
<b>AX</b>	Zentrale Einrichtungen	
<b>AY</b>	Nachrichtentechnik	

		<b>A</b>
<b>A</b>	<b>Grid and distribution systems</b>	
<b>AB</b>	> 420 kV systems	
<b>AC</b>	380 (420) kV systems	
<b>AD</b>	220 (245) kV systems	
<b>AE</b>	110 (150) kV systems	
<b>AF</b>	60 (72) kV systems	
<b>AG</b>	45 (50) kV systems	
<b>AH</b>	30 (35) kV systems	
<b>AJ</b>	20 (25) kV systems	
<b>AK</b>	10 (15) kV systems	
<b>AL</b>	6 (5) kV systems	
<b>AM</b>	1-3 kV systems	
<b>AN</b>	< 1 kV systems	
<b>AP</b>	Control consoles	
<b>AQ</b>	Measuring and metering equipment	
<b>AR</b>	Protection equipment	
<b>AS</b>	Decentralized panels and cabinets	
<b>AT</b>	Transformer equipment	
<b>AU</b>	Open-loop control, checkback and auxiliary equipment	
<b>AV</b>	Marshalling racks	
<b>AW</b>	Instrument panels	
<b>AX</b>	Central equipment	
<b>AY</b>	Communication equipment	

		<b>B</b>
<b>B</b>	<b>Energieableitung und Eigenbedarfsversorgung</b>	
<b>BA</b>	Energieableitung	
BAA	Generatortableitung	
BAB	Fundamentzelle	
BAC	Generatorschalter, auch Polwendesalter, einschließlich Kühlanlage	
BAT	Maschinentransformator einschließlich Kühlanlage	
BAU	Erdungs-, Blitzschutzanlage	
BAX	Steuerluftversorgung	
BAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BB</b>	Mittelspannungs-Verteilungen und -Transformatoren, Normalnetz	
BBA-BBS	Mittelspannungs-Verteilung Normalnetz	
BBT	Mittelspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BBY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BC</b>	Mittelspannungs-Verteilungen und -Transformatoren, allgemein	
BCA-BCS	Mittelspannungs-Verteilung allgemein	
BCT	Anfahr-, Reserve-, Allgemein-Netztransformator	
BCY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BD</b>	Mittelspannungs-Notstromverteilungen und -Transformatoren, (Diesel-) Notstromnetz 1	
BDA-BDS	Mittelspannungs-Notstromverteilung	
BDT	Mittelspannungs-Transformator	
BDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BF</b>	Niederspannungs-Hauptverteilungen und -Transformatoren, Normalnetz	
BFA-BFS	Niederspannungs-Hauptverteilung Normalnetz	
BFT-BFW	Niederspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BFY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BH</b>	Niederspannungs-Hauptverteilungen und -Transformatoren, allgemein	
BHA-BHS	Niederspannungs-Hauptverteilung allgemein	
BHT-BHW	Niederspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BHY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

		<b>B</b>
<b>B</b>	<b>Power transmission and auxiliary power supply</b>	
<b>BA</b>	Power transmission	
BAA	Generator lead	
BAB	Foundation cabinet	
BAC	Generator circuit breaker, also commutating pole circuit breaker, incl. cooling system	
BAT	Generator transformer, including cooling system	
BAU	Earthing and lightning protection system	
BAX	Control air supply system	
BAY	Control and protection equipment	
<b>BB</b>	Medium voltage distribution boards and transformers, normal system	
BBA-BBS	Medium voltage distribution board, normal system	
BBT	Medium voltage auxiliary power transformer	
BBY	Control and protection equipment	
<b>BC</b>	Medium voltage distribution boards and transformers, general-purpose	
BCA-BCS	Medium voltage start-up distribution board, general-purpose	
BCT	Start-up, offsite, general-purpose transformer	
BCY	Control and protection equipment	
<b>BD</b>	Medium voltage emergency distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1	
BDA-BDS	Medium voltage emergency distribution board	
BDT	Medium voltage transformer	
BDY	Control and protection equipment	
<b>BF</b>	Low voltage main distribution boards and transformers, normal system	
BFA-BFS	Low voltage main distribution board, normal system	
BFT-BFW	Low voltage auxiliary power transformer	
BFY	Control and protection equipment	
<b>BH</b>	Low voltage main distribution boards and transformers, general-purpose	
BHA-BHS	Low voltage main distribution board, general-purpose	
BHT-BHW	Low voltage auxiliary power transformer	
BHY	Control and protection equipment	

		<b>B</b>
<b>BJ</b>	Niederspannungs-Unterverteilungen und -Transformatoren, Normalnetz	
BJA-BJS	Niederspannungs-Unterverteilung Normalnetz	
BJT	Niederspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BJY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BL</b>	Niederspannungs-Unterverteilungen und -Transformatoren, allgemein (ausgelagerte Schaltanlagen vor Ort)	
BLA-BLS	Niederspannungs-Unterverteilung allgemein (ausgelagerte Schaltanlagen vor Ort)	
BLT	Niederspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BLY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BM</b>	Niederspannungs-Verteilungen und -Transformatoren, (Diesel-) Notstromnetz 1	
BMA-BMS	Niederspannungs-Notstromverteilung	
BMT-BMW	Niederspannungs-Eigenbedarfstransformator	
BMY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BP</b>	Starkstromtechnische Einrichtungen für elektrotechnisch drehzahlgeregelte Antriebe	
<b>BR</b>	Niederspannungs-Verteilungen, unterbrechungslose (Umformer-)Stromversorgung	
BRA-BRS	Niederspannungs-Verteilung, unterbrechungslose (Umformer-)Stromversorgung	
BRT	Umformer (rotierend)	
BRU	Umformer (statisch), Wechselrichter	
BRV	Notstromerzeugungseinrichtung	
BRY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BT</b>	Batterieanlagen	
BTA-BTK	Batterie	
BTL-BTV	Gleichrichter, Ladegerät	
BTW-BTZ	Gemeinsame Einrichtung	
<b>BU</b>	Gleichstrom-Verteilungen, Normalnetz	
BUA-BUS	Gleichstrom-Verteilung Normalnetz	
BUY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BV</b>	Gleichstrom-Verteilungen, Notstromnetz 1	
BVA-BVS	Gleichstrom-Notstrom-Verteilung	
BVY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BX</b>	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>BY</b>	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

<b>BJ</b>	Low voltage subdistribution boards and transformers, normal system
BJA-BJS	Low voltage subdistribution board, normal system
BJT	Low voltage auxiliary power transformer
BJY	Control and protection equipment
<b>BL</b>	Low voltage subdistribution boards and transformers, general-purpose (local switchgear)
BLA-BLS	Low voltage subdistribution board, general-purpose (local switchgear)
BLT	Low voltage auxiliary power transformer
BLY	Control and protection equipment
<b>BM</b>	Low voltage distribution boards and transformers, (diesel) emergency power system 1
BMA-BMS	Low voltage emergency distribution board
BMT-BMW	Low voltage auxiliary power transformer
BMY	Control and protection equipment
<b>BP</b>	Power installations for variable-speed drives
<b>BR</b>	Low voltage distribution boards, uninterruptible (converter) power supply
BRA-BRS	Low voltage distribution board, uninterruptible (converter) power supply
BRT	Converter (rotary)
BRU	Converter (static), inverter
BRV	Emergency power generating equipment
BRY	Control and protection equipment
<b>BT</b>	Battery systems
BTA-BTK	Battery
BTL-BTV	Rectifier, battery charger
BTW-BTZ	Common equipment
<b>BU</b>	DC distribution boards, normal system
BUA-BUS	DC distribution board, normal system
BUY	Control and protection equipment
<b>BV</b>	DC distribution boards, emergency power system 1
BVA-BVS	DC emergency distribution board
BVY	Control and protection equipment
<b>BX</b>	Fluid supply system for control and protection equipment
<b>BY</b>	Control and protection equipment

<b>C</b>	<b>Anlagen der Leittechnik</b>	<b>C</b>
<b>CA</b>	Schutzverriegelung	
CAA-CAQ	Schrank für Schutzverriegelung	
<b>CB</b>	Funktionsgruppensteuerung, Teilsteuerung	
CBA-CBN	Schrank für Funktionsgruppensteuerung	
CBP	Schrank für Synchronisierung	
CBQ	Schrank für Eigenbedarfsumschaltung	
<b>CC</b>	Binärsignalaufbereitung	
CCA-CCQ	Schrank für Binärsignalaufbereitung	
<b>CD</b>	Antriebssteuerung	
CDA-CDQ	Schrank für Antriebssteuerung	
<b>CE</b>	Meldung	
CEA-CEH	Schrank für Meldeanlage	
CEJ-CEQ	Störwertregistrierung	
<b>CF</b>	Messung, Registrierung	
CFA-CFF	Schrank für Messung	
CFQ	Schrank für Registrierung (Zählen, Schreiben)	
<b>CG</b>	Regelung (außer Leistungsteil)	
CGA-CGH	Schrank für Regelung	
<b>CH</b>	Schutz	
CHA-CHD	Schrank für Generator- und Trafoschutz	
<b>CJ</b>	Blockleitebene	
CJA	Blockleitsystem (einschließlich Schränke)	
CJC	Leittechnik für Wasser-, Dampfkreislauf (einschließlich Schränke)	
CJD	Anfahrührung, Sollwertführung (Block) (einschließlich Schränke)	
CJF	Kesselleitsystem (einschließlich Schränke)	
CJJ-CJM	Schrank für Leittechnik Dampfturbosatz	
CJN	Generator-Spannungsregler	
CJP-CJT	Schrank für Leittechnik Gasturbosatz	
CJU-CJY	Leittechnik für sonstige Haupt- und Großmaschine	
<b>CK</b>	Prozeßrechneranlage	
CKA-CKH	Prozeßgekoppelte Überwachungs- und Diagnoserechner	
CKJ-CKM	Rechner für Personenüberwachung	



<b>C</b>		<b>C</b>
<b>C</b>	<b>Instrumentation and control equipment</b>	
<b>CA</b>	Protective interlocks	
CAA-CAQ	Cabinet for protective interlocks	
<b>CB</b>	Functional group control, subloop control	
CBA-CBN	Cabinet for functional group control	
CBP	Cabinet for synchronization	
CBQ	Cabinet for auxiliary power changeover	
<b>CC</b>	Binary signal conditioning	
CCA-CCQ	Cabinet for binary signal conditioning	
<b>CD</b>	Drive control interface	
CDA-CDQ	Cabinet for drive control interface	
<b>CE</b>	Annunciation	
CEA-CEH	Cabinet for annunciation system	
CEJ-CEQ	Fault recording	
<b>CF</b>	Measurement, recording	
CFA-CFF	Cabinet for measurement	
CFQ	Cabinet for recording (meters, pen recorders)	
<b>CG</b>	Closed-loop control (excl. power section)	
CGA-CGH	Cabinet for closed-loop control	
<b>CH</b>	Protection	
CHA-CHD	Cabinet for generator and transformer protection	
<b>CJ</b>	Unit coordination level	
CJA	Unit control system (including cabinets)	
CJC	Instrumentation and control for water, steam cycle (incl. cabinets)	
CJD	Start-up control, setpoint control (unit) (incl. cabinets)	
CJF	Boiler control system (incl. cabinets)	
CJJ-CJM	Instrumentation and control cabinet for steam turbine set	
CJN	Generator voltage regulator	
CJP-CJT	Instrumentation and control cabinet for gas turbine set	
CJU-CJY	Instrumentation and control for other main and heavy machinery	
<b>CK</b>	Process computer system	
CKA-CKH	Online supervisory and diagnostic computer	
CKJ-CKM	Access control computer	

<b>CR</b>	Prozessleitsysteme
CRA	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRB	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRC	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRD	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRE	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRF	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRG	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRH	Automatisierung, nicht fehlersicher
CRJ	Automatisierung, fehlersicher
CRK	Automatisierung, hoch verfügbar
CRL	Umschließung (z.B. Schrank)
CRM	Umschließung (z.B. Kasten vor Ort)
CRN	Prozessleitsystem
CRP	Prozessleitsystem
CRQ	Prozessleitsystem
CRR	Kommunikation (z.B. Terminalbus)
CRS	Kommunikation (z.B. Anlagenbus)
CRT	Kommunikation (z.B. Feldbus)
CRU	Bedienung und Beobachtung
CRV	Engineering
CRW	Leitsystemdiagnose
CRX	Prozessoptimierung
CRY	Prozessleitsystem
CRZ	Prozessleitsystem
<b>CU</b>	Regelung (Leistungsteil)
CUA	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 1
CUB	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 2
CUC	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 3
CUD	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 4
CUE	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 5
CUF	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 6
CUG	Schrank für Leistungssteller 400V AC, z.B. Funktionseinheit 7
CUL	Schrank für Koppelrelais für 24V DC Magnetventile
CUM	Schrank für Stromversorgung konventionelle Warte
CUN	Schrank für 24V DC Absicherungen
CUP	Schrank für 230V DC Absicherungen

<b>CR</b>	Process control systems
CRA	Automation system, non-fail-safe
CRB	Automation system, non-fail-safe
CRC	Automation system, non-fail-safe
CRD	Automation system, non-fail-safe
CRE	Automation system, non-fail-safe
CRF	Automation system, non-fail-safe
CRG	Automation system, non-fail-safe
CRH	Automation system, non-fail-safe
CRJ	Automation system, fail-safe
CRK	Automation system, high-availability
CRL	Enclosure (e.g. cabinet)
CRM	Enclosure (e.g. local box)
CRN	Process control system
CRP	Process control system
CRQ	Process control system
CRR	Communication (e.g. terminal bus)
CRS	Communication (e.g. plant bus)
CRT	Communication (e.g. field bus)
CRU	Operation and monitoring
CRV	Engineering
CRW	Control system diagnostics
CRX	Process optimization
CRY	Process control system
CRZ	Process control system
<b>CU</b>	Closed-loop control (power section)
CUA	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 1
CUB	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 2
CUC	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 3
CUD	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 4
CUE	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 5
CUF	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 6
CUG	Cabinet for power adjuster 400V AC, e.g. function unit 7
CUL	Cabinet for interposing relays for 24 V DC solenoid valves
CUM	Cabinet for power supply of hardwired control room
CUN	Cabinet for 24 V DC fuses
CUP	Cabinet for 230 V DC fuses

---

<b>CV</b>	Rangierverteiler
<b>CW</b>	Warten
CWA-CWE	Wartenpult
CWF-CWP	Wartentafel
<b>CX</b>	Leitstände, örtlich
<b>CY</b>	Systeme für Kommunikation und Information
CYA	Fernsprechnebenstellenanlage
CYB	Leitstandsfernsprechanlage
CYC	Alarmanlage (akustisch)
CYD	Alarmanlage (optisch)
CYE	Brandmeldeanlage
CYF	Uhrenanlage
CYG	Fernwirkanlage
CYH	Fernmessanlage
CYJ	Fernzählanlage
CYK	HF-Telefonanlage
CYL	Personensuchanlage
CYP	Optische Überwachungsanlage
CYQ	Gasmeldeanlage
CYR	Rohrpostanlage
CYS	Sprechfunkanlage
CYT	Einbruchmeldeanlage
CYU	Zugangskontrollanlage
CYV	Anlage zur Betriebs- und Unternehmensführung
CYY	Inbetriebsetzungstelefonanlage

---

<b>CV</b>	Marshalling racks
<b>CW</b>	Control rooms
CWA-CWE	Main control console
CWF-CWP	Main control panel
<b>CX</b>	Local control stations
<b>CY</b>	Communication and information systems
CYA	Telephone system (PABX)
CYB	Control console telephone system
CYC	Alarm system (acoustic)
CYD	Alarm system (optical)
CYE	Fire alarm system
CYF	Clock system
CYG	Remote control system
CYH	Telemetry system
CYJ	Remote metering system
CYK	HF carrier telephone system
CYL	Staff paging system
CYP	Optical monitoring system
CYQ	Gas detection system
CYR	Pneumatic tube conveyor
CYS	Radiotelephone system
CYT	Intrusion detection system
CYU	Access control system
CYV	Plant and production management system
CYY	Telephone system for commissioning

		<b>E</b>
<b>E</b>	<b>Brennstoffversorgung und -rückstandsentsorgung</b>	
<b>EA</b>	Be- und Entladung und Lagerung fester Brennstoffe	
EAA	Schiffsbe- und -entladeanlage	
EAB	Waggon- und LKW-Be- und -Entladung	
EAC	Transportanlage	
EAD	Absetzeranlage	
EAE	Bunkeranlage, Lagerplatz	
EAF	Baggeranlage, Rückladeanlage	
EAT	Wiegeeinrichtung	
EAU	Probeentnahmeeinrichtung	
EAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EB</b>	<b>Mechanische Aufbereitung fester Brennstoffe</b>	
EBA	Transportanlage	
EBB	Mischanlage	
EBC	Brecheranlage, Mahlanlage	
EBD	Siebanlage	
EBE	Abscheideanlage und deren Abführungseinrichtung	
EBF	Zwischenlager für Rohfeinkohle	
EBG	Vortrocknung	
EBH	Haupttrocknung	
EBJ	Transportanlage für Trockenkohle einschl. Nachkühlung	
EBK	Zwischenlager für Trockenkohle	
EBL	Brüdenkreislauf für Verdichtersystem	
EBM	Abluftsystem	
EBR	Rückstandsabführung	
EBT	Wiegeeinrichtung	
EBU	Probeentnahmeeinrichtung	
EBY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EC</b>	<b>Verteilung fester Brennstoffe</b>	
ECT	Wiegeeinrichtung	
ECU	Probeentnahmeeinrichtung	
ECY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>ED</b>	<b>Chemische Aufbereitung fester Brennstoffe einschl. Rückstandsabführung</b>	
<b>EE</b>	<b>Umwandlung fester Brennstoffe</b>	

		<b>E</b>
<b>E</b>	<b>Fuel supply and residues disposal</b>	
<b>EA</b>	Loading, unloading and storage of solid fuels	
EAA	Ship loading and unloading system	
EAB	Rail wagon and truck loading and unloading bay	
EAC	Transport system	
EAD	Stacking system	
EAE	Bunker system, storage area (stockyard)	
EAF	Bucket wheel system, reclaimer system	
EAT	Weighing equipment	
EAU	Sampling equipment	
EAY	Control and protection equipment	
<b>EB</b>	<b>Mechanical treatment of solid fuels</b>	
EBA	Transport system	
EBB	Mixing system	
EBC	Crushing system, pulverizing system	
EBD	Screening system	
EBE	Separator system and discharge equipment thereof	
EBF	Temporary storage system for milled raw coal	
EBG	Predrying system	
EBH	Main drying system	
EBJ	Dried coal transport system incl. aftercooling	
EBK	Dried coal temporary storage system	
EBL	Vapor compressor system	
EBM	Exhaust system	
EBR	Residues removal system	
EBT	Weighing equipment	
EBU	Sampling equipment	
EBY	Control and protection equipment	
<b>EC</b>	<b>Distribution of solid fuels</b>	
ECT	Weighing equipment	
ECU	Sampling equipment	
ECY	Control and protection equipment	
<b>ED</b>	<b>Chemical treatment of solid fuels incl. residues removal</b>	
<b>EE</b>	<b>Conversion of solid fuels</b>	

		<b>E</b>
<b>EG</b>	Versorgung mit flüssigem Brennstoff (leichtes Heizöl)	
EGA	Übernahmeeinrichtung einschl. Fernleitung	
EGB	Tankanlage	
EGC	Pumpenanlage	
EGD	Leitungssystem	
EGE	Mechanische Reinigung, Wäsche	
EGF	Zwischenspeicherung	
EGG	Vorwärmung	
EGR	Rückstandsabführung	
EGT	Heizmediumsystem	
EGU	Verrechnungs-Messstation	
EGX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
EGY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EH</b>	Chemische Aufbereitung flüssiger Brennstoffe einschl. Rückstandsabführung (leichtes und schweres Heizöl)	
EHC	Inhibitoranlage	
EHG	Chemische Aufbereitung leichtes Heizöl	
EHN	Chemische Aufbereitung schweres Heizöl	
EHT	Heizmediumsystem	
EHX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
EHY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EK</b>	Versorgung mit gasförmigem Brennstoff	
EKA	Übernahmeeinrichtung einschl. Fernleitung	
EKB	Vorreinigung	
EKC	Vorwärmung	
EKD	Haupt-Reduzierstation, Entspannungsturbine	
EKE	Mech. Reinigung, Wäsche	
EKF	Speicher	
EKG	Leitungssystem	
EKH	Haupt-Druckerhöhungsanlage	
EKR	Rückstandsabführung	
EKT	Heizmediumsystem	
EKU	Verrechnungs-Messstation	
EKX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
EKY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EL</b>	Chemische Aufbereitung gasförmiger Brennstoffe einschl. Rückstandsabführung	
<b>EM</b>	Versorgung und Aufbereitung von Zuschlagstoffen	



**E**

<b>EG</b>	Supply of liquid fuels (light fuel oil)
EGA	Receiving equipment incl. pipeline
EGB	Tank farm
EGC	Pump system
EGD	Piping system
EGE	Mechanical cleaning, scrubbing
EGF	Temporary storage system
EGG	Preheating
EGR	Residues removal system
EGT	Heating medium system
EGU	Billing meter station
EGX	Fluid supply system for control and protection equipment
EGY	Control and protection equipment
<b>EH</b>	Chemical treatment of liquid fuels incl. residues removal (light and heavy fuel oil)
EHC	Additive dosing system
EHG	Chemical treatment of light fuel oil
EHN	Chemical treatment of heavy fuel oil
EHT	Heating medium system
EHX	Fluid supply system for control and protection equipment
EHY	Control and protection equipment
<b>EK</b>	Supply of gaseous fuels
EKA	Receiving equipment incl. pipeline
EKB	Scrubber system
EKC	Heating system
EKD	Main reducing station, expansion turbine
EKE	Mechanical cleaning, scrubbing
EKF	Storage system
EKG	Piping system
EKH	Main pressure boosting system
EKR	Residues removal system
EKT	Fuel gas preheating system
EKU	Billing meter station
EKX	Fluid supply system for control and protection equipment
EKY	Control and protection equipment
<b>EL</b>	Chemical treatment of gaseous fuels incl. residues removal
<b>EM</b>	Supply and treatment of fluxing agents

		<b>E</b>
<b>EN</b>	Versorgung mit sonstigen Brennstoffen (schweres Heizöl oder Rohöl)	
ENA	Übernahmeeinrichtung einschl. Fernleitung	
ENB	Tankanlage	
ENC	Pumpenanlage	
END	Leitungssystem	
ENR	Rückstandsabführung	
ENT	Heizmediumsystem	
ENX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
ENY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EP</b>	Aufbereitung sonstiger Brennstoffe (als Hauptbrennstoff)	
EPC	Pumpenanlage	
EPG	Physikalische Aufbereitung leichtes Heizöl	
EPN	Physikalische Aufbereitung schweres Heizöl	
EPT	Heizmediumsystem	
EPX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
EPY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>EQ</b>	Umwandlung sonstiger Brennstoffe (als Hauptbrennstoff)	
<b>ER</b>	Züdbrennstoffversorgung	
ERA	Kohlestaubversorgungsanlage	
ERB	Ölversorgungsanlage	
ERC	Gasversorgungsanlage	
ERY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>ES</b>	Versorgung mit und Aufbereitung von Zusatzbrennstoffen	
<b>ET</b>	Entschungs- und Entschlackungsanlage (ab Austragseinrichtung)	
ETA	Förderanlage für Nassasche	
ETB	Speicher- bzw. Absetzbecken für Nassasche	
ETC	Bagger für Nassasche	
ETD	Förderanlage für Granulat	
ETE	Speicheranlage für Granulat	
ETG	Förderanlage für Trockenasche	
ETH	Speicheranlage für Trockenasche	
ETK	Gemeinsame Förderanlage für Nass- und Trockenasche	
ETL	Gemeinsame Speicheranlage für Nass- und Trockenasche	
ETM	Absetzeranlage für Nass- und Trockenasche	
ETN	Förderung, Verteilung, Rück- und Abführung von Spül- und Aschewasser	
ETP	Erzeugung und Verteilung von Förderluft	
ETX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
ETY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

	<b>E</b>
<b>EN</b>	Supply of other fuels (heavy fuel oil or crude oil)
ENA	Receiving equipment incl. pipeline
ENB	Tank farm
ENC	Pump system
END	Piping system
ENR	Residues removal system
ENT	Heating medium system
ENX	Fluid supply system for control and protection equipment
ENY	Control and protection equipment
<b>EP</b>	Treatment of other fuels (as main fuel)
EPC	Pump system
EPG	Physical treatment of light fuel oil
EPN	Physical treatment of heavy fuel oil
EPT	Heating medium system
EPX	Fluid supply system for control and protection equipment
EPY	Control and protection equipment
<b>EQ</b>	Conversion of other fuels (as main fuel)
<b>ER</b>	Ignition fuel supply
ERA	Pulverized coal supply system
ERB	Oil supply system
ERC	Gas supply system
ERY	Control and protection equipment
<b>ES</b>	Supply and treatment of supplementary fuels
<b>ET</b>	Ash and slag removal system (from excl. removal equipment)
ETA	Wet ash conveying system
ETB	Storage or settling pond for wet ash
ETC	Wet ash dredger
ETD	Conveying system for granulate
ETE	Storage system for granulate
ETG	Conveying system for dry ash
ETH	Storage system for dry ash
ETK	Common conveying system for wet and dry ash
ETL	Common storage system for wet and dry ash
ETM	Settling plant for wet and dry ash
ETN	Forwarding, distribution, recovery and disposal system for flushing and ash water
ETP	Generation and distribution system for carrier air
ETX	Fluid supply system for control and protection equipment
ETY	Control and protection equipment

	<b>E</b>
<b>EU</b>	Aufbereitungs- und Transportanlagen für Verbrennungsrückstände, Brennstoffaufbereitungsrückstände, Brennstoffumwandlungsrückstände, Rauchgasreinigungsrückstände, Gaserzeugungsrückstände
EUA	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffaufbereitung
EUB	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffumwandlung
EUC	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffverbrennung
EUD	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Rauchgasreinigung
EUE	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Gaserzeugung und -behandlung
EUF	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffaufbereitung
EUG	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffaufbereitung
EUH	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffumwandlung
EUJ	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffumwandlung
EUK	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffverbrennung
EUL	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Brennstoffverbrennung
EUM	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Rauchgasreinigung
EUN	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Rauchgasreinigung
EUP	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Gaserzeugung und -behandlung
EUQ	Aufbereitungsanlage für Rückstände aus Gaserzeugung und -behandlung
<b>EW</b>	Sperrmediumversorgung/Auflockerungsmediumversorgung

		<b>E</b>
<b>EU</b>	Treatment and transport systems for combustion, fuel treatment, fuel conversion, flue gas cleaning, gas generation residues	
EUA	Treatment system for fuel treatment residues	
EUB	Treatment system for fuel conversion residues	
EUC	Treatment system for fuel combustion residues	
EUD	Treatment system for flue gas cleaning residues	
EUE	Treatment system for gas generation and treatment residues	
EUF	Treatment system for fuel treatment residues	
EUG	Treatment system for fuel treatment residues	
EUH	Treatment system for fuel conversion residues	
EUJ	Treatment system for fuel conversion residues	
EUK	Treatment system for fuel combustion residues	
EUL	Treatment system for fuel combustion residues	
EUM	Treatment system for flue gas cleaning residues	
EUN	Treatment system for flue gas cleaning residues	
EUP	Treatment system for gas generation and treatment residues	
EUQ	Treatment system for gas generation and treatment residues	
<b>EW</b>	Sealing fluid supply system/decompacting medium supply system	

<b>G</b>	<b>Wasserversorgung und -entsorgung</b>	<b>G</b>
<b>GA</b>	Rohwassergewinnung	
GAA	Gewinnung, mechanische Reinigung	
GAC	Leitungs- und Kanalsystem	
GAD	Speicheranlage	
GAF	Pumpenanlage	
GAV	Schmiermediumversorgung	
GAX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
GAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>GB</b>	Aufbereitung (Entkarbonisierung) einschl. Kühlturmzusatzwasser- Behandlung	
GBB	Filterung, mechanische Reinigung	
GBC	Belüftung, Begasung	
GBD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GBE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GBF	Ionentausch, Umkehrosmose (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GBG	Verdampfung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GBH	Entgasung	
GBJ	Vorwärmung, Kühlung	
GBK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium	
GBL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung	
GBN	Chemikalienversorgung	
GBP	Regenerier-, Spüleinrichtung	
GBQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium	
GBR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation	
GBS	Schlammeindickung	
GBT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung	
GBV	Schmiermediumversorgung	
GBX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
GBY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

		<b>G</b>
<b>G</b>	<b>Water supply and disposal</b>	
<b>GA</b>	Raw water treatment	
GAA	Extraction, mechanical cleaning	
GAC	Piping and channel system	
GAD	Storage system	
GAF	Pump system	
GAV	Lubricant supply system	
GAX	Fluid supply system for control and protection equipment	
GAY	Control and protection equipment	
<b>GB</b>	Treatment system (carbonate hardness removal) incl. cooling tower make-up water treatment system	
GBB	Filtering, mechanical cleaning system	
GBC	Aeration, gas injection system	
GBD	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)	
GBE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)	
GBF	Ion exchange, reverse osmosis system (e.g. for carbonate hardness removal)	
GBG	Evaporation system (e.g. for carbonate hardness removal)	
GBH	Deaeration	
GBJ	Preheating, cooling system	
GBK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid	
GBL	Storage system outside fluid treatment system	
GBN	Chemicals supply system	
GBP	Regeneration, flushing equipment	
GBQ	Injection system for main fluid	
GBR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization	
GBS	Sludge thickening system	
GBT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system	
GBV	Lubricant supply system	
GBX	Fluid supply system for control and protection equipment	
GBY	Control and protection equipment	

<b>GC</b>	Aufbereitung (Entsalzung), Vollentsalzungsanlage
GCB	Filterung, mechanische Reinigung
GCC	Belüftung, Begasung
GCD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GCE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GCF	Ionentausch, Umkehrosmose (z.B. zur Entsalzung)
GCG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)
GCH	Entgasung
GCJ	Vorwärmung, Kühlung
GCK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium
GCL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung
GCN	Chemikalienversorgung
GCP	Regenerier-, Spüleinrichtung
GCC	Impfeinrichtung für Hauptmedium
GCR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation
GCS	Schlammeindickung
GCT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung
GCX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
GCY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>GD</b>	Aufbereitung (Sonstige), Abschlammmentsalzungsanlage
GDB	Filterung, mechanische Reinigung
GDC	Belüftung, Begasung
GDD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GDE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GDF	Ionentausch, Umkehrosmose (z.B. zur Entsalzung)
GDG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)
GDH	Entgasung
GDJ	Vorwärmung, Kühlung
GDK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium
GDL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung
GDN	Chemikalienversorgung
GDP	Regenerier-, Spüleinrichtung
GDQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium
GDR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation
GDS	Schlammeindickung
GDT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung



<b>GC</b>	Treatment system (demineralization)
GCB	Filtering, mechanical cleaning system
GCC	Aeration, gas injection system
GCD	Precipitation system (e.g. for carbonate hardness removal)
GCE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)
GCF	Ion exchange, reverse osmosis system (e.g. for demineralization)
GCG	Evaporation system (e.g. for demineralization)
GCH	Deaeration
GCJ	Preheating, cooling system
GCK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GCL	Storage system outside fluid treatment system
GCN	Chemicals supply system
GCP	Regeneration, flushing equipment
GCQ	Injection system for main fluid
GCR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization
GCS	Sludge thickening system
GCT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
GCX	Fluid supply system for control and protection equipment
GCY	Control and protection equipment
<b>GD</b>	Treatment system (others), blowdown demineralizing system
GDB	Filtering, mechanical cleaning system
GDC	Aeration, gas injection system
GDD	Precipitation system (e.g. for carbonate hardness removal)
GDE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)
GDF	Ion exchange, reverse osmosis system (e.g. for demineralization)
GDG	Evaporation system (e.g. for demineralization)
GDH	Deaeration
GDJ	Preheating, cooling system
GDK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GDL	Storage system outside fluid treatment system
GDN	Chemicals supply system
GDP	Regeneration, flushing equipment
GDQ	Injection system for main fluid
GDR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization
GDS	Sludge thickening system
GDT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system

		G
GDX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
GDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>GH</b>	Verteilungssysteme (nicht Trinkwasser)	
GHB	Verteilung hinter Aufbereitung (Entkarbonisierung)	
GHC	Deionatverteilsystem	
GHD	Brauchwasserverteilsystem, Reservewasserversorgung	
<b>GK</b>	Trinkwasserversorgung	
GKA	Übernahme	
GKB	Trinkwasserverteilung	
GKC-GKU	Trinkwasserversorgung	
<b>GM</b>	Sammel- und Ableitungssysteme von Betriebsabwasser	
GMA	Zentrale Ableitung	
GMC-GMU	Sammel- und Ableitungssystem von Betriebsabwasser	
<b>GN</b>	Aufbereitung von Betriebsabwasser	
GNB	Filterung, mechanische Reinigung	
GNC	Belüftung, Begasung	
GND	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GNE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
GNF	Ionentausch (z.B. zur Entsalzung)	
GNG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)	
GNH	Entgasung	
GNJ	Vorwärmung, Kühlung	
GNK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium	
GNL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung	
GNN	Chemikalienversorgung	
GNP	Regenerier-, Spüleinrichtung	
GNQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium	
GNR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation	
GNS	Schlammwindickung	
GNT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung	
GNX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
GNY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>GQ</b>	Sammel- und Ableitungssysteme von häuslichen Abwässern	
GQA	Zentrale Ableitung	
GQB	Speicherung	
GQC-GQU	Sammel- und Ableitungssystem von häuslichen Abwässern	

GDX	Fluid supply system for control and protection equipment
GDY	Control and protection equipment
<b>GH</b>	Distribution systems (not drinking water)
GHB	Distribution system after treatment (carbonate hardness removal)
GHC	Demineralized water distribution system
GHD	Raw water distribution system, standby water supply
<b>GK</b>	Drinking water supply
GKA	Receiving point
GKB	Drinking water distribution system
GKC-GKU	Drinking water supply
<b>GM</b>	Process drainage system
GMA	Central disposal system
GMC-GMU	Process drainage system
<b>GN</b>	Process drains treatment system
GNB	Filtering, mechanical cleaning system
GNC	Aeration, gas injection system
GND	Precipitation system (e.g. for carbonate hardness removal)
GNE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)
GNF	Ion exchange system (e.g. for demineralization)
GNG	Evaporation system (e.g. for demineralization)
GNH	Deaeration
GNJ	Preheating, cooling system
GNK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GNL	Storage system outside fluid treatment
GNN	Chemicals supply system
GNP	Regeneration, flushing equipment
GNQ	Injection system for main fluid
GNR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization
GNS	Sludge thickening system
GNT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
GNX	Fluid supply system for control and protection equipment
GNY	Control and protection equipment
<b>GQ</b>	Domestic waste water collection and drainage systems
GQA	Central disposal system
GQB	Storage system
GQC-GQU	Domestic waste water collection and drainage system

<b>GR</b>	Aufbereitung von häuslichen Abwässern
GRB	Filterung, mechanische Reinigung
GRC	Belüftung, Begasung
GRD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GRE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)
GRF	Ionentausch (z.B. zur Entsalzung)
GRG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)
GRH	Entgasung
GRJ	Vorwärmung, Kühlung
GRK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium
GRL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung
GRN	Chemikalienversorgung
GRP	Regenerier-, Spüleinrichtung
GRQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium
GRR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation
GRS	Schlammeindickung
GRT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung
GRX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
GRY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>GT</b>	Wasserrückgewinnung aus Abwässern
<b>GU</b>	Sammel- und Ableitungssysteme von Niederschlagswasser einschließlich Aufbereitung
GUA	Zentrale Ableitung
GUB	Speicherung
GUC-GUU	Sammel- und Ableitungssystem von Niederschlagswasser einschl. Aufbereitung

<b>GR</b>	Domestic waste water treatment system
GRB	Filtering, mechanical cleaning system
GRC	Aeration, gas injection system
GRD	Precipitation system (e.g. for carbonate hardness removal)
GRE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)
GRF	Ion exchange system (e.g. for demineralization)
GRG	Evaporation system (e.g. for demineralization)
GRH	Deaeration
GRJ	Preheating, cooling system
GRK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid
GRL	Storage system outside fluid treatment system
GRN	Chemicals supply system
GRP	Regeneration, flushing equipment
GRQ	Injection system for main fluid
GRR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization
GRS	Sludge thickening system
GRT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
GRX	Fluid supply system for control and protection equipment
GRY	Control and protection equipment
<b>GT</b>	Water recovery from waste water
<b>GU</b>	Rainwater collection and drainage systems incl. treatment system
GUA	Central disposal system
GUB	Storage system
GUC-GUU	Rainwater collection and drainage system incl. treatment system

<b>H</b>		<b>H</b>
<b>H</b>	<b>Wärmeerzeugung</b>	
<b>HA</b>	Drucksystem, wasser- und dampfseitig	
HAA	ND-Teilstromvorwärm-System (rauchgasbeheizt)	
HAB	HD-Teilstromvorwärm-System (rauchgasbeheizt)	
HAC	Eco-System	
HAD	Verdampfer-System	
HAG	Umwälzeinrichtung	
HAH	HD-Überhitzer-System	
HAJ	Zwischenüberhitzung	
HAK	Zweite Zwischenüberhitzung	
HAM	Triflux-System	
HAN	Entleerung, Entwässerung und Entlüftung des Drucksystems	
HAX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
HAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>HB</b>	Tragkonstruktion, Ummantelung, Dampferzeuger-Innenraum	
HBA	Gerüst einschl. Fundament	
HBB	Ummantelung, Verkleidung, Isolierung	
HBC	Ausmauerung einschl. Isoliermauerwerk	
HBD	Bühne, Treppe	
HBE	Druckbehälter (aufgeladener Kessel)	
HBK	Dampferzeuger-Innenraum	
<b>HC</b>	Rauchgasseitige Reinigungseinrichtungen der Heizflächen	
HCA	Luft-Blasanlage	
HCB	Dampf-Blasanlage	
HCC	Wasser-Blasanlage	
HCD	Spülanlage	
HCE	Rüttel-Einrichtung	
HCF	Kugelregen-Einrichtung	
HCW	Sperrmediumversorgung	
HCY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>HD</b>	Entaschung, Entschlackung, Entstaubung	
HDA	Feuerraum-Entaschung, Feuerraum-Entschlackung, Bettentaschung	
HDB	Bettascherückführung	
HDC	Ascherückführung einschl. Zwischenspeicherung	
HDD	Mechanische Entstaubung und Rückführung	
HDE	Elektrische Entstaubung und Rückführung	
HDF	Zyklonenentaschung und -rückführung	
HDT	Medienversorgung für Asche-, Schlacke-, Staubbefeuchtung	
HDU	Trag- und Förderluftversorgung	

<b>H</b>	<b>Heat generation</b>	<b>H</b>
<b>HA</b>	Pressure system, feedwater and steam sections	
HAA	LP part-flow feed heating system (flue-gas-heated)	
HAB	HP part-flow feed heating system (flue-gas-heated)	
HAC	Economizer system	
HAD	Evaporator system	
HAG	Circulation system	
HAH	HP superheater system	
HAJ	Reheat system	
HAK	Secondary reheat system	
HAM	Triflux system	
HAN	Pressure system drainage and venting system	
HAX	Fluid supply system for control and protection equipment	
HAY	Control and protection equipment	
<b>HB</b>	Support structure, enclosure, steam generator interior	
HBA	Frame incl. foundation	
HBB	Enclosure	
HBC	Brick lining incl. insulating brickwork	
HBD	Platform, stairway	
HBE	Pressure vessel (supercharged boiler)	
HBK	Steam generator interior	
<b>HC</b>	Fireside heat transfer surface cleaning equipment	
HCA	Air sootblowing system	
HCB	Steam sootblowing system	
HCC	Water sootblowing system	
HCD	Flushing equipment	
HCE	Rapping gear	
HCF	Shot cleaning system	
HCW	Sealing fluid supply system	
HCY	Control and protection equipment	
<b>HD</b>	Ash and slag removal, particulate removal	
HDA	Furnace ash removal, furnace slag removal, bed ash removal	
HDB	Bed ash return system	
HDC	Ash return system incl. temporary storage	
HDD	Mechanical dust handling and return system	
HDE	Electrostatic precipitator and return system	
HDF	Cyclone dust removal and return system	
HDT	Fluid supply system for ash, slag and dust moistening	
HDU	Carrier air supply system	

HDW	Sperrmediumversorgung
HDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HE</b>	Oxydantenerzeugung /-bereitstellung (Luftzerlegung)
<b>HF</b>	Bunker-, Zuteiler-, Mahlanlage
HFA	Bunker vor Mahlanlage
HFB	Zuteilung
HFC	Mahlanlage (einschl. Siebter)
HFD	Rauchgas-Rücksaugung
HFE	Mühlenluftsystem, Tragluftsystem
HFF	Brüden-Abgasanlage
HFG	Staub-Zwischenbunker hinter Zentralmahlanlage (indirekte Feuerung)
HFW	Sperrmediumversorgung
HFY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HG</b>	CO <sub>2</sub> -Konditionierung im Rauchgas
<b>HH</b>	Hauptfeuerung (auch mit elektrischer Energie)
HHA	Hauptbrenner
HHB	Nachbrennrost
HHC	Rostfeuerung
HHD	Sonstige Brenneinrichtung (z.B. Brüdenbrenner, Flugstaubbrenner)
HHE	Kohlestaubzwischenlagerung, -förderung, -verteilung
HHF	Ölzwischenlagerung, -förderung, -verteilung
HHG	Gasreduzierung, -verteilung
HHH	Zwischenlagerung, Förderung und Verteilung sonstiger Brennstoff, Medium 1
HHJ	Zwischenlagerung, Förderung und Verteilung sonstiger Brennstoff, Medium 2
HHK	Zwischenlagerung, Förderung und Verteilung sonstiger Brennstoff, Medium 3
HHL	Verbrennungsluftzuführung
HHM	Zerstäubermediumzuführung (Dampf)
HHN	Zerstäubermediumzuführung (Luft)
HHP	Kühlmediumzuführung (Dampf)
HHQ	Kühlmediumzuführung (Luft)
HHR	Ausblasemediumzuführung (Dampf)
HHS	Ausblasemediumzuführung (Luft)
HHT	Heizmediumzuführung (Dampf)
HHU	Heizmediumzuführung (Warmwasser)
HHX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
HHY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
HHZ	Elektrische Beheizung



		<b>H</b>
HDW	Sealing fluid supply system	
HDY	Control and protection equipment	
<b>HE</b>	Oxydent production / supply (air separation)	
<b>HF</b>	Bunker, feeder and pulverizing system	
HFA	Bunker for pulverizing system	
HFB	Feeder system	
HFC	Pulverizing system (incl. classifier)	
HFD	Flue gas return system	
HFE	Mill air system, carrier air system	
HFF	Vapor/exhaust gas system	
HFG	Pulverized coal temporary storage bunker after central pulverizing system (indirect firing)	
HFW	Sealing fluid supply system	
HFY	Control and protection equipment	
<b>HG</b>	CO <sub>2</sub> conditioning in flue gas	
<b>HH</b>	Main firing system (electric-powered as well)	
HHA	Main burner	
HHB	Retarded combustion grate	
HHC	Grate combustion system	
HHD	Other burner equipment (e.g. vapor burner, flue dust burner)	
HHE	Pulverized coal bin, forwarding and distribution system	
HHF	Oil temporary storage, pump and distribution system	
HHG	Gas pressure reduction, distribution system	
HHH	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuel, fluid 1	
HHJ	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuel, fluid 2	
HHK	Temporary storage, forwarding and distribution system for other fuel, fluid 3	
HHL	Combustion air supply system	
HHM	Atomizer medium supply system (steam)	
HHN	Atomizer medium supply system (air)	
HHP	Coolant supply system (steam)	
HHQ	Coolant supply system (air)	
HHR	Purging medium supply system (steam)	
HHS	Purging medium supply system (air)	
HHT	Heating medium supply system (steam)	
HHU	Heating medium supply system (hot water)	
HHX	Fluid supply system for control and protection equipment	
HHY	Control and protection equipment	
HHZ	Electric heating system	

<b>HJ</b>	Zündfeuerung
HJA	Zündbrenner
HJE	Kohlestaubzwischenlagerung, -förderung, -verteilung
HJF	Ölzwischenlagerung, -förderung, -verteilung
HJG	Gasreduzierung, -verteilung
HJL	Verbrennungsluftzuführung
HJM	Zerstäubermediumzuführung (Dampf)
HJN	Zerstäubermediumzuführung (Luft)
HJP	Kühlmediumzuführung (Dampf)
HJQ	Kühlmediumzuführung (Luft)
HJR	Ausblasemediumzuführung (Dampf)
HJS	Ausblasemediumzuführung (Luft)
HJT	Heizmediumzuführung (Dampf)
HJU	Heizmediumzuführung (Warmwasser)
HJX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
HJY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HK</b>	CO <sub>2</sub> -Abtrennung im Rauchgas
<b>HL</b>	Verbrennungsluftsystem (Luft, Sauerstoff)
HLA	Kanalsystem Luft
HLB	Frischluchtgebläseanlage
HLC	Luftvorwärmung (nicht durch Rauchgas)
HLD	Luftvorwärmung durch Rauchgas
HLU	Luft-Druckentlastungssystem
HLV	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HM</b>	Gaserhitzersystem (für geschlossenes System)
HMA	Vorerhitzer (1. Konvektionsteil)
HMB	Strahlungskammer
HMC	Nacherhitzer (2. Konvektionsteil)
HMD	Zwischenüberhitzung
HMY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HN</b>	Rauchgasabführung (ohne Rauchgasbehandlung)
HNA	Kanalsystem
HNC	Saugzuggebläseanlage
HNE	Schornsteinanlage
HNF	Rauchgasrezirkulation
HNG	Rauchgaswärmenutzungssystem
HNU	Rauchgas-Druckentlastungssystem
HNY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

<b>HJ</b>	Ignition firing equipment
HJA	Ignition burner
HJE	Pulverized coal bin, forwarding and distribution system
HJF	Oil temporary storage, pump and distribution system
HJG	Gas pressure reduction, distribution system
HJL	Combustion air supply system
HJM	Atomizer medium supply system (steam)
HJN	Atomizer medium supply system (air)
HJP	Cooling supply system (steam)
HJQ	Cooling supply system (air)
HJR	Purging medium supply system (steam)
HJS	Purging medium supply system (air)
HJT	Heating medium supply system (steam)
HJU	Heating medium supply system (hot water)
HJX	Fluid supply system for control and protection equipment
HJY	Control and protection equipment
<b>HK</b>	CO <sub>2</sub> separation in flue gas
<b>HL</b>	Combustion air system (air, oxygen)
HLA	Ducting system
HLB	Forced draught fan system
HLC	Air preheating (not flue gas heated)
HLD	Air preheating flue gas heated
HLU	Air pressure relief system
HLY	Control and protection equipment
<b>HM</b>	Gas heating system (for closed cycle)
HMA	Primary heater (primary convection section)
HMB	Radiation section
HMC	Secondary heater (second convection section)
HMD	Reheat system
HMY	Control and protection equipment
<b>HN</b>	Flue gas exhaust (without flue gas treatment)
HNA	Ducting system
HNC	Induced-draught fan system
HNE	Smoke stack system (chimney)
HNF	Flue gas recirculation system
HNG	Flue gas heating utilisation system
HNU	Flue gas pressure relief system
HNY	Control and protection equipment

	<b>H</b>
<b>HR</b>	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, Adsorptionsverfahren
<b>HS</b>	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, Katalytische Verfahren
HSA	Rauchgaskanalsystem innerhalb *HS*
HSB	Rauchgasseitige Wärmeübertragung, Gavo (nicht *HU*)
HSC	Gebläseanlage für Rauchgas
HSD	Reaktor (Reduktion)
HSE	Konverter (Oxydation)
HSF	Rauchgasseitige Reinigungseinrichtung für Reaktor
HSG	Anlage zur Reduktionsmittelverdünnung
HSH	(Rückstands-)Abscheider
HSJ	Reduktionsmittelversorgung einschl. Speicherung
HSK	Reduktionsmittelaufbereitung und -verteilung
HSL	Wasserver- und -entsorgungssystem
HSM	Chemikalien- und Additivversorgung
HSN	Entleerungssystem
HSP	Flugaschesammelsystem (einschl. Filterung) und -austragsystem
HSQ	Berieselungssystem einschl. Entwässerung
HSR	Oxydationsmittelaufbereitung und -verteilung
HSS	(Rückstands-)Förderung, Speicherung, Verladung
HST	Spülmediumsystem einschl. Versorgung
HSU	Heizmediumsystem
HSW	Sperrmediumversorgung
HSX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
HSY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

		<b>H</b>
<b>HR</b>	Chemical flue gas treatment system incl. residues removal, adsorptive process	
<b>HS</b>	Chemical flue gas treatment system incl. residues removal, catalytic process	
HSA	Flue gas ducting system within *HS*	
HSB	Flue gas-side heat exchanger, gas heater (not *HU*)	
HSC	Flue gas fan system	
HSD	Reactor (reduction)	
HSE	Converter (oxidation)	
HSF	Flue gas-side cleaning equipment for reactor	
HSG	Reduction agent dilution system	
HSI	(Residues) separator	
HSJ	Reduction agent supply system incl. storage	
HSK	Reduction agent treatment and distribution system	
HSL	Water supply and disposal system	
HSM	Chemicals and additives supply system	
HSN	Drainage system	
HSP	Flyash collecting system (incl. filtering) and removal system	
HSQ	Sprinkler system incl. drainage	
HSR	Oxidizing agent treatment and distribution system	
HSS	(Residues) forwarding, storage, loading system	
HST	Flushing fluid system incl. supply	
HSU	Heating fluid system	
HSW	Sealing fluid supply system	
HSX	Fluid supply system for control and protection equipment	
HSY	Control and protection equipment	

	<b>H</b>
<b>HT</b>	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, Absorptionsverfahren
HTA	Rauchgaskanalsystem innerhalb *HT*
HTB	Rauchgasseitige Wärmeübertragung, Gavo (nicht *HU*)
HTC	Gebläseanlage für Rauchgas
HTD	Rauchgaswäsche
HTE	Rauchgasreinigung und -filterung
HTF	Absorptionskreislauf
HTG	Oxydationssystem einschließlich Versorgung
HTH	Rauchgaskühlsystem
HTJ	Absorptionsmittelversorgung einschließlich Speicherung
HTK	Absorptionsmittelaufbereitung und -verteilung
HTL	Leitungssystem für Feststoffaustrag
HTM	Eindickungs- und Feststoffentwässerungsanlage
HTN	Feststofftrocknung, Kompaktierung
HTP	(Feststoff-/Produkt-) Förderung, Speicherung, Verladung
HTQ	Wasserver- und -entsorgungssystem
HTS	Chemikalien- und Additivversorgung
HTT	Entleerungssystem
HTW	Spermediumversorgung
HTX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
HTY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>HU</b>	Rauchgaswiederaufheizung
<b>HY</b>	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

		<b>H</b>
<b>HT</b>	Chemical flue gas treatment system incl. residues removal, absorptive process	
HTA	Flue gas ducting system within *HT*	
HTB	Flue gas-side heat exchanger, gas heater (not *HU*)	
HTC	Flue gas fan system	
HTD	Flue gas scrubbing system	
HTE	Flue gas cleaning and filtering system	
HTF	Absorption cycle	
HTG	Oxidation system incl. supply system	
HTH	Flue gas cooling system	
HTJ	Absorbent supply system incl. storage system	
HTK	Absorbent preparation and distribution system	
HTL	Piping system for discharge of solids	
HTM	Thickening and solids dewatering system	
HTN	Solids drying, compacting system	
HTP	(Solids/ product) forwarding, storage, loading system	
HTQ	Water supply and disposal system	
HTS	Chemicals and additives supply system	
HTT	Drainage system	
HTW	Sealing fluid supply system	
HTX	Fluid supply system for control and protection equipment	
HTY	Control and protection equipment	
<b>HU</b>	Flue gas reheating system	
<b>HY</b>	Control and protection equipment	

		L
<b>L</b>	<b>Dampf-, Wasser-, Gaskreisläufe</b>	
<b>LA</b>	Speisewassersystem	
LAA	Speicherung, Entgasung	
LAB	Speisewasser-Leitungssystem	
LAC	Speisewasser-Pumpenanlage	
LAD	Speisewasser-Vorwärmung	
LAE	HD-Einspritzwassersystem	
LAF	MD-Einspritzwassersystem	
LAH	An- und Abfahr-Leitungssystem	
LAJ	An- und Abfahr-Pumpenanlage	
LAW	Speisewasser-Sperrwassersystem	
LAX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>LB</b>	Dampfsystem	
LBA	FD-Leitungssystem	
LBB	Heißes ZÜ-Leitungssystem	
LBC	Kaltes ZÜ-Leitungssystem	
LBD	Entnahme-Leitungssystem	
LBE	Gegendruck-Leitungssystem	
LBF	Überdruckbegrenzung und Sicherheitseinrichtung, einschl. Einspritzung und Druckmessstock	
LBG	Hilfsdampf-Leitungssystem	
LBH	Anfahrdampfsystem, Abfahrdampfsystem	
LBJ	Wasserabscheidung (WA/ZÜ)	
LBQ	Anzapfdampf-Leitungssystem für Speisewasser-Vorwärmung	
LBR	Leitungssystem für Zweig- und Hilfsturbine	
LBS	Anzapfdampf-Leitungssystem für Hauptkondensat-Vorwärmung	
LBT	Notkondensation	
LBU	Gemeinsame Abblaseleitung	
LBW	Sperrdampfsystem	
LBX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LBY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	



		L
<b>L</b>	<b>Steam, water, gas cycles</b>	
<b>LA</b>	Feedwater system	
LAA	Storage, deaeration	
LAB	Feedwater piping system	
LAC	Feedwater pump system	
LAD	HP feedwater heating system	
LAE	HP desuperheating spray system	
LAF	IP desuperheating spray system	
LAH	Start-up and shutdown piping system	
LAJ	Start-up and shutdown pump system	
LAW	Feedwater sealing water system	
LAX	Fluid supply system for control and protection equipment	
LAY	Control and protection equipment	
<b>LB</b>	Steam system	
LBA	Main steam piping system	
LBB	Hot reheat piping system	
LBC	Cold reheat piping system	
LBD	Extraction piping system	
LBE	Back-pressure piping system	
LBF	Overpressure suppression and safety device incl. injection and hydraulic station for safety function	
LBG	Auxiliary steam piping system	
LBH	Start-up steam system, shutdown steam system	
LBJ	Moisture separator/reheater (MSR)	
LBQ	Extraction steam piping system for HP feedwater heating	
LBR	Piping system for branch or auxiliary turbine	
LBS	Extraction steam piping system for LP feedwater heating (main condensate)	
LBT	Emergency condensing system	
LBU	Common dump line	
LBW	Sealing steam system	
LBX	Fluid supply system for control and protection equipment	
LBY	Control and protection equipment	

		<b>L</b>
<b>LC</b>	Kondensatsystem	
LCA	Hauptkondensat-Leitungssystem (ausschließlich Hauptkondensat-Pumpenanlage, Hauptkondensat-Vorwärmung, Kondensatreinigung)	
LCB	Hauptkondensat-Pumpenanlage	
LCC	Hauptkondensat-Vorwärmung	
LCE	Kondensateinspritzwassersystem	
LCF	Zweigturbinen-Kondensatleitungssystem	
LCG	Zweigturbinen-Kondensatpumpenanlage	
LCH	Kondensatsystem der Speisewasser-Vorwärmung	
LCJ	Kondensatsystem der Hauptkondensat-Vorwärmung	
LCL	Kondensatableitung vom Dampferzeuger	
LCM	Entleerungs-, Entwässerungs-Kondensatsystem (Sammel- und Rückführsystem)	
LCN	Hilfsdampfkondensatsystem (Sammel- und Rückführsystem)	
LCP	Reserve-Kondensatsystem einschließlich Speicherung und Förderung	
LCQ	Dampferzeuger-Abschlammung	
LCR	Reservekondensat-Verteilssystem	
LCS	Zwischenüberhitzer-Kondensatsystem (WA/ZÜ)	
LCT	Wasserabscheider-Kondensatsystem (WA/ZÜ)	
LCW	Sperr- und Kühlkondensatsystem	
LCX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LCY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>LD</b>	Kondensatreinigung	
LDA	Abführung nach Mediumbehandlung	
LDB	Filterung, mechanische Reinigung	
LDC	Belüftung, Begasung	
LDD	Elektromagnetische Reinigung	
LDE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
LDF	Ionentausch, Umkehrosmose (z.B. zur Entsalzung)	
LDG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)	
LDH	Entgasung	
LDJ	Vorwärmung, Kühlung	
LDK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium	
LDL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung	

		<b>L</b>
<b>LC</b>	Condensate system	
LCA	Main condensate piping system (excl. main condensate pump system, LP feedwater heating system, condensate polishing plant)	
LCB	Main condensate pump system	
LCC	Main condensate heating system	
LCE	Condensate desuperheating spray system	
LCF	Branch turbine condensate piping system	
LCG	Branch turbine condensate pump system	
LCH	HP heater drains system	
LCJ	LP heater drains system	
LCL	Steam generator drains system	
LCM	Clean drains system (collecting and return system)	
LCN	Auxiliary steam condensate system (collecting and return system)	
LCP	Standby condensate system, incl. storage and pump system	
LCQ	Steam generator blowdown system	
LCR	Standby condensate distribution system	
LCS	Reheater drains system (moisture separator/reheater)	
LCT	Moisture separator drains system (moisture separator/reheater)	
LCW	Sealing and cooling drains system	
LCX	Fluid supply system for control and protection equipment	
LCY	Control and protection equipment	
<b>LD</b>	Condensate polishing plant	
LDA	Fluid treatment extraction system	
LDB	Filtering, mechanical cleaning	
LDC	Aeration, gas injection system	
LDD	Electromagnetic polishing system	
LDE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)	
LDF	Ion exchange, reverse osmosis system (e.g. demineralization)	
LDG	Evaporation system (e.g. demineralization)	
LDH	Deaeration	
LDJ	Preheating, cooling system	
LDK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid	
LDL	Storage system outside fluid treatment system	

		L
LDN	Chemikalienversorgung	
LDP	Regenerier-, Spüleinrichtung	
LDQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium	
LDR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation	
LDS	Schlammeindickung	
LDT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung	
LDX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>LF</b>	Gemeinsame Einrichtungen für Dampf-, Wasser-, Gaskreisläufe	
LFC	Gemeinsames Entwässerungs-, Entlüftungssystem	
LFG	Sekundärseitige Dampferzeuger-Rohrbodenreinigung	
LFJ	Dampferzeuger-Stillstandskonservierung	
LFN	Dosiereinrichtung für Speisewasser-, Kondensatkreislauf einschl. Dosierung im Kessel- und Turbinenbereich	
<b>LK</b>	Gaskreislauf (geschlossenes System)	
LKA	Speicherung	
LKB	Leitungssystem	
LKC	Verdichteranlage	
LKD	Vorwärmung	
LKE	Vorkühlung	
LKF	Zwischenkühlung	
LKG	Druckhaltung	
LKW	Spermediumversorgung	
LKX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LKY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>LL</b>	Gasreinigung (nur bei geschlossenem System)	
<b>LN</b>	Stauanlage für Wasserkraftwerk	
LNA	Zu- und Ablaufsystem, Speichersystem	
LNB	Grobreinigung, Abweisungseinrichtung	
LNC	Damm, Wehranlage	
LND	Hochwasserentlastungseinrichtung	
LNE	Entleerungssystem	
LNF	Pumpenanlage	
LNG	Entnahmesystem für kraftwerksfremde Zwecke	
LNV	Schmiermediumversorgung	
LNW	Sperrmediumversorgung	
LNX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
LNy	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

LDN	Chemicals supply system
LDP	Regeneration, flushing equipment
LDQ	Injection system for main fluid
LDR	Flushing water and residues removal system incl. neutralization
LDS	Sludge thickening system
LDT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system
LDX	Fluid supply system for control and protection equipment
LDY	Control and protection equipment
<b>LF</b>	Common installations for steam, water, gas cycles
LFC	Common drain and vent system
LFG	Secondary-side steam generator tubesheet lancing system
LFJ	Steam generator lay-up system
LFN	Proportioning system for feedwater, condensate system, incl. proportioning in boiler and turbine area
<b>LK</b>	Gas system (closed cycle)
LKA	Storage system
LKB	Piping system
LKC	Compressor system
LKD	Preheating system
LKE	Precooling system
LKF	Intercooling system
LKG	Pressurizing system
LKW	Sealing fluid supply system
LKX	Fluid supply system for control and protection equipment
LKY	Control and protection equipment
<b>LL</b>	Gas cleaning system (only for closed cycle)
<b>LN</b>	Water impounding works for hydroelectric power plant
LNA	Head and tail race system, storage system
LNB	Trash rack, trash/fish barrier
LNC	Dam, weir system
LND	Spillway
LNE	Drainage system
LNF	Pump system
LNG	Removal system for external purpose
LNV	Lubricant supply system
LNW	Sealing fluid supply system
LNX	Fluid supply system for control and protection equipment
LNy	Control and protection equipment

<b>LP</b>	Einlauf-, Oberwassersystem für Wasserkraftwerk
LPA	Reinigungsanlage
LPB	Absperreinrichtung
LPC	Oberwasserleitungs- und -kanalsystem
LPE	Wasserschloss
LPG	Entnahmesystem für kraftwerksfremde Zwecke
LPV	Schmiermediumversorgung
LPW	Sperrmediumversorgung
LPX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
LPY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>LQ</b>	Auslauf-, Unterwassersystem für Wasserkraftwerk
LQA	Unterwasserleitungs- und -kanalsystem
LQB	Wasserschloss
LQC	Absperreinrichtung
LQE	Reinigungsanlage für Pumpbetrieb
LQG	Entnahmesystem für kraftwerksfremde Zwecke
LQV	Schmiermediumversorgung
LQW	Sperrmediumversorgung
LQX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
LQY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>LS</b>	Gemeinsame Einrichtungen für Wasserkraftwerk
<b>LV</b>	Schmiermediumversorgung
<b>LW</b>	Sperrmediumversorgung für Dampf-, Wasser-, Gaskreislauf
<b>LY</b>	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

<b>LP</b>	Intake system, upperwater system for hydroelectric power plant
LPA	Rake and rake cleaning system
LPB	Isolating equipment
LPC	Piping and penstock system
LPE	Surge tank
LPG	Removal system for external purpose
LPV	Lubricant supply system
LPW	Sealing fluid supply system
LPX	Fluid supply system for control and protection equipment
LPY	Control and protection equipment
<b>LQ</b>	Tail-race system, underwater system for hydroelectric power plant
LQA	Underwater piping and culvert system
LQB	Surge tank
LQC	Isolating equipment
LQE	Rake and rake cleaning system for pumped-storage operation
LQG	Removal system for external purpose
LQV	Lubricant supply system
LQW	Sealing fluid supply system
LQX	Fluid supply system for control and protection equipment
LQY	Control and protection equipment
<b>LS</b>	Common installations for hydroelectric power plant
<b>LV</b>	Lubricant supply system
<b>LW</b>	Sealing fluid supply system for steam, water, gas cycle
<b>LY</b>	Control and protection equipment

		<b>M</b>
<b>M</b>	<b>Hauptmaschinensätze</b>	
<b>MA</b>	Dampfturbinenanlage	
MAA	HD-Turbine	
MAB	MD-Turbine	
MAC	ND-Turbine	
MAD	Lagerung	
MAG	Kondensationsanlage	
MAH	Treibwassersystem	
MAJ	Evakuierung	
MAK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Kraft- und Arbeitsmaschine, einschl. Wellendreheinrichtung	
MAL	Entwässerungs- und Entlüftungssystem	
MAM	Dampfabsaugesystem	
MAN	Umleitstation, einschl. Einspritzung	
MAP	ND-Bypass	
MAQ	Entlüftungssystem	
MAV	Schmiermediumversorgung	
MAW	Sperr-, Heiz-, Kühltampfsystem	
MAX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung	
MAY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>MB</b>	<b>Gasturbinenanlage</b>	
MBA	Turbinen-, Verdichterläufer mit gemeinsamem Gehäuse	
MBB	Turbinengehäuse und -läufer	
MBC	Verdichtergehäuse und -läufer	
MBD	Lagerung	
MBE	Kühlmediumsystem für Gasturbinenanlage	
MBH	Kühl- und Sperrgassystem	
MBJ	Anfahreinrichtung	
MBK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Kraft- und Arbeitsmaschine einschl. Wellendreheinrichtung, Antriebseinrichtung	
MBL	Ansaug-, Kaltgassystem einschließlich Ansaugluftvorwärmung	
MBM	Brennkammer (Gaserhitzung, Verbrennung)	
MBN	Brennstoffzuführung (flüssig)	
MBP	Brennstoffzuführung (gasförmig)	
MBQ	Zündbrennstoffzuführung	
MBR	Abgassystem (offenes System)	
MBS	Speichersystem	
MBT	Treibgaserzeugersatz, einschl. Brennkammer	



		<b>M</b>
<b>M</b>	<b>Main machine sets</b>	
<b>MA</b>	Steam turbine plant	
MAA	HP turbine	
MAB	IP turbine	
MAC	LP turbine	
MAD	Bearings	
MAG	Condensing system	
MAH	Motive water system	
MAJ	Air removal system	
MAK	Transmission gear between prime mover and driven machine, incl. turning gear	
MAL	Drain and vent system	
MAM	Leak-off steam system	
MAN	Turbine bypass station, incl. desuperheating spray system	
MAP	LP turbine bypass	
MAQ	Vent system	
MAV	Lubricant supply system	
MAW	Sealing, heating and cooling steam system	
MAX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system	
MAY	Electrical control and protection equipment	
<b>MB</b>	Gas turbine plant	
MBA	Turbine, compressor rotor with common casing	
MBB	Turbine casing and rotor	
MBC	Compressor casing and rotor	
MBD	Bearings	
MBE	Coolant system for gas turbine plant	
MBH	Cooling and sealing gas system	
MBJ	Start-up unit	
MBK	Transmission gear between prime mover and driven machine, incl. turning gear, barring gear	
MBL	Intake air, cold gas system incl. intake air preheating	
MBM	Combustion chamber (gas heating, combustion)	
MBN	Fuel supply system (liquid)	
MBP	Fuel supply system (gaseous)	
MBQ	Ignition fuel supply system	
MBR	Exhaust gas system (open cycle)	
MBS	Storage system	
MBT	Motive gas generator unit, incl. combustion chamber	

MBU	Additivsystem
MBV	Schmiermediumversorgung
MBW	Dichtölssystem
MBX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung
MBY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
MBZ	Schmier- und Steuermediumaufbereitung
<b>MD</b>	Windturbinenanlage
MDA	Rotor (einschließlich Nabe)
MDD	Rotorlagerung
MDK	Kraftübertragungseinrichtung (Getriebe, Kardanwelle, Bremse)
MDL	Windrichtungsnachführung
MDV	Schmiermediumversorgung
MDX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung
MDY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>ME</b>	Wasserturbinenanlage
MEA	Turbine (Gehäuse, Welle, Laufrad, Saugrohr etc.)
MEB	Verschlusseinrichtung
MED	Lagerung
MEG	Stabilisierungsluftsystem
MEK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Kraft- und Arbeitsmaschine
MEL	Blasluftversorgung
MES	Spaltkühlwassersystem
MEV	Schmiermediumversorgung
MEW	Spermediumversorgung
MEX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung
MEY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>MF</b>	Pumpenturbinenanlage in Speicherkraftwerk
MFA	Pumpturbine, Pumpe und Turbine als eine bauliche Einheit
MFB	Verschlusseinrichtung
MFD	Lagerung
MFG	Stabilisierungsluftsystem
MFK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Motorgenerator und Pumpturbine
MFL	Blasluftversorgung
MFM	Anfahreinrichtung

		<b>M</b>
MBU	Additive system	
MBV	Lubricant supply system	
MBW	Sealing oil supply system	
MBX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system	
MBY	Electrical control and protection equipment	
MBZ	Lubricant and control fluid treatment system	
<b>MD</b>	Wind turbine plant	
MDA	Rotor (incl. hub)	
MDD	Rotor bearings	
MDK	Transmission gear (gearbox, propeller shaft, brake)	
MDL	Yaw control system	
MDV	Lubricant supply system	
MDX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system	
MDY	Electrical control and protection equipment	
<b>ME</b>	Hydraulic turbine plant	
MEA	Turbine (casing, shaft, runner, draft tube etc.)	
MEB	Isolating valve	
MED	Bearings	
MEG	Stabilizing air system	
MEK	Transmission gear between prime mover and driven machine	
MEL	Water depression air supply system	
MES	Shaft gland cooling water system	
MEV	Lubricant supply system	
MEW	Sealing water supply system	
MEX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system	
MEY	Electrical control and protection equipment	
<b>MF</b>	Pumping turbine plant in pumped-storage power plant	
MFA	Pumping turbine, pump and turbine as integral unit	
MFB	Isolating valve	
MFD	Bearings	
MFG	Stabilizing air system	
MFK	Transmission gear between motor generator set and pumping turbine	
MFL	Water depression air supply system	
MFM	Start-up unit	

MFS	Spaltkühlwassersystem
MFV	Schmiermediumversorgung
MFW	Spermediumversorgung
MFX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung
MFY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>MG</b>	Speicherpumpenanlage
MGA	Speicherpumpe (Gehäuse, Welle, Laufrad etc.)
MGB	Verschlusseinrichtung
MGD	Lagerung
MGG	Stabilisierungsluftsystem
MGK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Motorgenerator und Speicherpumpe
MGL	Blasluftversorgung
MGM	Anfahreinrichtung
MGS	Spaltkühlwassersystem
MGV	Schmiermediumversorgung
MGW	Spermediumversorgung
MGX	Nichtelektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung einschl. Mediumversorgung
MGY	Elektrische Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>MH</b>	Dampfmotorsystem
<b>MJ</b>	Dieselmotorenanlage
MJA	Motor
MJB	Lader, Gebläse
MJG	Flüssigkeitskühlung
MJH	Luftzwischenkühlung
MJK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Kraft- und Arbeitsmaschine
MJN	Brennstoffsystem
MJP	Anfahreinrichtung (auch Schwungrad)
MJQ	Ansaugsystem
MJR	Abgassystem
MJV	Schmiermediumversorgung
MJW	Spermediumversorgung
MJX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
MJY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

MFS	Shaft gland cooling water system
MFV	Lubricant supply system
MFW	Sealing water supply system
MFX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system
MFY	Electrical control and protection equipment
<b>MG</b>	Pumped-storage plant
MGA	Storage pump (casing, shaft, runner etc.)
MGB	Isolating valve
MGD	Bearings
MGG	Stabilizing air system
MGK	Transmission gear between motor generator set and storage pump
MGL	Water depression air supply system
MGM	Start-up unit
MGS	Shaft gland cooling water system
MGV	Lubricant supply system
MGW	Sealing water supply system
MGX	Non-electric control and protection equipment, incl. fluid supply system
MGY	Electrical control and protection equipment
<b>MH</b>	Steam motor system
<b>MJ</b>	Diesel engine plant
MJA	Engine
MJB	Turbocharger, blower
MJG	Liquid cooling system
MJH	Air intercooling system
MJK	Transmission gear between prime mover and driven machine
MJN	Fuel system
MJP	Start-up unit (incl. flywheel)
MJQ	Air intake system
MJR	Exhaust gas system
MJV	Lubricant supply system
MJW	Sealing fluid supply system
MJX	Fluid supply system for control and protection equipment
MJY	Control and protection equipment

		<b>M</b>
<b>MK</b>	Generatorenanlage	
MKA	Generator, kompl. einschl. Ständer, Läufer und aller eingebauten Kühleinrichtungen	
MKB	Generatorexregung, auch mit elektrischer Generatorbremse	
MKC	Generatorexregung, auch mit elektrischer Generatorbremse, komplett (10 Hilferreger, 20 Haupterregemaschine)	
MKD	Lagerung	
MKF	Ständer-/Läuferkühlung mit flüssigem Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MKG	Ständer-/Läuferkühlung mit Wasserstoff (H <sub>2</sub> ) als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MKH	Ständer-/Läuferkühlung mit Stickstoff (N <sub>2</sub> )/Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ) als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MKJ	Ständer-/Läuferkühlung mit Luft als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MKQ	Abgassystem (falls getrennt von *MKG* und *MKH* vorhanden)	
MKU	Ständer-/Läuferkühlung mit Kühlöl als Kühlmedium einschl. Kühlölversorgung	
MKV	Schmiermediumversorgung	
MKW	Dichtölssystem einschl. Versorgung und Aufbereitung	
MKY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>ML</b>	Elektromotorische Anlage (auch Motorgenerator)	
MLA	Motor-, Motorgeneratorgehäuse einschl. Ständer, Läufer und aller eingebauten Kühleinrichtungen	
MLC	Erregung	
MLD	Lagerung	
MLF	Ständer-/Läuferkühlung mit flüssigem Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MLG	Ständer-/Läuferkühlung mit gasförmigem Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
MLH	Ständer-/Läuferkühlung mit Stickstoff als Kühlmedium einschl. Stickstoffversorgung	
MLQ	Abgassystem	
MLU	Ständer-/Läuferkühlung mit Kühlöl als Kühlmedium einschl. Kühlölversorgung	
MLV	Schmiermediumversorgung	

		<b>M</b>
<b>MK</b>	Generator plant	
MKA	Generator, complete, incl. stator, rotor and all integral cooling equipment	
MKB	Generator exciter set, incl. set with electrical braking system	
MKF	Generator exciter set, incl. set with electrical braking system, complete (10 auxiliary excitation, 20 main excitation unit)	
MKG	Bearings	
MKH	Stator/rotor liquid cooling system, incl. coolant supply system	
MKJ	Stator/rotor hydrogen (H <sub>2</sub> ) cooling system, incl. coolant supply system	
MKQ	Stator/rotor nitrogen (N <sub>2</sub> ) / carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) cooling system, incl. coolant supply system	
MKU	Stator/rotor air cooling system, incl. coolant supply system	
MKV	Exhaust gas system	
MKW	Stator/rotor cooling oil cooling system, incl. coolant supply system	
MKY	Lubricant supply system	
<b>ML</b>	Sealing oil system, incl. supply and treatment	
MLA	Control and protection equipment	
MLC	Electro-motive plant (incl. motor generator)	
MLD	Motor frame, motor generator frame, incl. stator, rotor and all integral cooling equipment	
MLF	Exciter set	
MLG	Bearings	
MLH	Stator/rotor liquid cooling system, incl. coolant supply system	
MLQ	Stator/rotor gas cooling system, incl. coolant supply system	
MLU	Stator/rotor nitrogen cooling system, incl. coolant supply system	
MLV	Exhaust gas system	
	Stator/rotor cooling oil cooling system, incl. coolant supply system	
	Lubricant supply system	

		<b>M</b>
MLW	Sperrmediumversorgung (Dichtölssystem einschließlich Versorgung und Aufbereitung)	
MLX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
MLY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>MP</b>	Gemeinsame Einrichtungen für Hauptmaschinensätze	
MPA	Fundament	
MPB	Verkleidung	
MPG	Gestell, Abstützung	
MPR	Zwangsabkühlssystem	
MPS	Trocknungs- und Konservierungssystem	
<b>MR</b>	Gasmotorenanlage	
<b>MV</b>	Schmiermediumversorgung	
<b>MX</b>	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>MY</b>	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	



---

		<b>M</b>
MLW	Sealing oil system, incl. supply and treatment	
MLX	Fluid supply system for control and protection equipment	
MLY	Control and protection equipment	
<b>MP</b>	Common installations for main machine sets	
MPA	Foundation	
MPB	Sheathing	
MPG	Frame, support structure	
MPR	Forced cooling system	
MPS	Drying and lay-up system	
<b>MR</b>	Gas engine plant	
<b>MV</b>	Lubricant supply system	
<b>MX</b>	Fluid supply system for control and protection equipment	
<b>MY</b>	Control and protection equipment	

		N
<b>N</b>	<b>Prozeßenergie-, Medienbereitstellung für kraftwerksfremde Verbraucher</b>	
<b>NA</b>	Prozess-Dampfsystem einschl. Kondensatrückführung	
NAA	Leitungssystem (Dampf)	
NAB	Leitungssystem (Kondensat)	
NAD	Prozesswärmeübertragung	
NAE-NAJ	Leitungssystem (Dampf)	
NAK-NAM	Leitungssystem (Kondensat)	
NAX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
NAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>ND</b>	Prozess-Heißwassersystem	
NDA	Leitungssystem (Vorlauf)	
NDB	Leitungssystem (Rücklauf)	
NDC	Prozessheißwasserpumpenanlage	
NDD	Prozesswärmeübertragung	
NDE	Heißwasserspeicherung	
NDF-NDJ	Verteilssystem	
NDK	Druckhaltesystem	
NDX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
NDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>NE</b>	Prozess-Kaltwassersystem	
NEA	Leitungssystem (Vorlauf)	
NEB	Leitungssystem (Rücklauf)	
NEC	Prozess-Kaltwasserpumpenanlage	
NEE	Prozess-Kaltwasserspeicherung	
NEF-NEJ	Verteilssystem	
NEK	Druckhaltesystem	
NEX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
NEY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

		N
<b>N</b>	<b>Process energy/fluid supply for external users</b>	
<b>NA</b>	Process steam system (incl. condensate return)	
NAA	Piping system (steam)	
NAB	Piping system (condensate)	
NAD	Process heat transmission system	
NAE-NAJ	Piping system (steam)	
NAK-NAM	Piping system (condensate)	
NAX	Fluid supply system for control and protection equipment	
NAY	Control and protection equipment	
<b>ND</b>	Process hot water system	
NDA	Piping system (forward)	
NDB	Piping system (return)	
NDC	Process hot water pump system	
NDD	Process heat transfer	
NDE	Hot water storage system	
NDF-NDJ	Distribution system	
NDK	Pressurizing system	
NDX	Fluid supply system for control and protection equipment	
NDY	Control and protection equipment	
<b>NE</b>	Process chilled water system	
NEA	Piping system (forward)	
NEB	Piping system (return)	
NEC	Process chilled water pump system	
NEE	Process chilled water storage system	
NEF-NEJ	Distribution system	
NEK	Pressurizing system	
NEX	Fluid supply system for control and protection equipment	
NEY	Control and protection equipment	

<b>P</b>		<b>P</b>
<b>P</b>	<b>Kühlwasseranlagen</b>	
<b>PA</b>	Hauptkühlwassersystem	
PAA	Gewinnung, mechanische Reinigung bei Frischwasserkühlung	
PAB	Hauptkühlwasser-Leitungs- und -Kanalsystem	
PAC	Hauptkühlwasser-Pumpenanlage	
PAD	Rückkühlanlage, Ablaufkühlanlage	
PAE	Kühlturmpumpenanlage	
PAH	Reinigungsanlage für Kondensator einschl. aller zugeh. Einrichtungen	
PAR	Zusatzwasser-Leitungssystem	
PAS	Zusatzwasser-Pumpenanlage	
PAV	Schmiermediumversorgung	
PAX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
PAY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>PB</b>	<b>Hauptkühlwasser-Behandlung</b>	
PBA	Abführung nach Mediumbehandlung	
PBB	Filterung, mechanische Reinigung	
PBC	Belüftung, Begasung	
PBD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
PBE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
PBF	Ionentausch (z.B. zur Entsalzung)	
PBG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)	
PBH	Entgasung	
PBJ	Vorwärmung, Kühlung	
PBK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium	
PBL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung	
PBN	Chemikalienversorgung einschl. Dosierung	
PBP	Brauchwasser für Kühlwasser-Behandlung	
PBQ	Impfeinrichtung für Kühlwasser-Behandlung	
PBR	Spülwasser- und Rückstandsabführung	
PBS	Schlammeindickung	
PBT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung	
PBX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
PBY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	

		P
<b>P</b>	<b>Cooling water systems</b>	
<b>PA</b>	Circulating water system	
PAA	Extraction, mechanical cleaning for direct cooling	
PAB	Circulating water piping and culvert system	
PAC	Circulating water pump system	
PAD	Recirculation cooling system, outfall cooling system	
PAE	Cooling tower pump system	
PAH	Condenser cleaning system, incl. all appurtenances	
PAR	Make-up water piping system	
PAS	Make-up water pump system	
PAV	Lubricant supply system	
PAX	Fluid supply system for control and protection equipment	
PAY	Control and protection equipment	
<b>PB</b>	Circulating water treatment system	
PBA	Discharge from fluid treatment system	
PBB	Filtering, mechanical cleaning system	
PBC	Aeration, gas injection system	
PBD	Precipitation system (e.g. for carbonate hardness removal)	
PBE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)	
PBF	Ion exchange system (e.g. for demineralization)	
PBG	Evaporation system (e.g. for demineralization)	
PBH	Deaeration	
PBJ	Preheating, cooling system	
PBK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid	
PBL	Storage system outside fluid treatment system	
PBN	Chemicals supply system incl. proportioning system	
PBP	Service water for circulating water treatment	
PBQ	Injection system for circulating water treatment system	
PBR	Flushing water and residues removal system	
PBS	Sludge thickening system	
PBT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system	
PBX	Fluid supply system for control and protection equipment	
PBY	Control and protection equipment	

		<b>P</b>
<b>PC</b>	Nebenkühlwassersystem	
PCA	Gewinnung, mech. Reinigung bei Frischwasserkühlung	
PCB	Leitungs- und Kanalsystem	
PCC	Pumpenanlage	
PCD	Rückkühlanlage, Ablaufkühlanlage	
PCH	Reinigungsanlage für Wärmeübertrager	
PCM	Nebenkühlwassersystem für Generator-, Motorgeneratorkühlung	
PCX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
PCY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>PD</b>	Nebenkühlwasser-Behandlung	
PDA	Abführung nach Mediumbehandlung	
PDB	Filterung, mechanische Reinigung	
PDC	Belüftung, Begasung	
PDD	Fällung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
PDE	Säuredosierung (z.B. zur Entkarbonisierung)	
PDF	Ionentausch (z.B. zur Entsalzung)	
PDG	Verdampfung (z.B. zur Entsalzung)	
PDH	Entgasung	
PDJ	Vorwärmung, Kühlung	
PDK	Leitungssystem, Zwischenspeicherung, Förderung für Hauptmedium	
PDL	Speicherung außerhalb Mediumbehandlung	
PDN	Chemikalienversorgung	
PDP	Regenerier-, Spüleinrichtung	
PDQ	Impfeinrichtung für Hauptmedium	
PDR	Spülwasser- und Rückstandsabführung einschl. Neutralisation	
PDS	Schlammeindickung	
PDT	Heiz-, Kühl-, Spülmediumverteilung	
PDX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
PDY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>PG</b>	Zwischenkühlwassersysteme	
PGB	Geschlossenes Kühlwassersystem	
<b>PU</b>	Gemeinsame Einrichtungen für Kühlwassersysteme	
PUE	Evakuierungssystem	
PUK	Natriumbisulfitdosierung	
PUN	Dosierung	
PUP	Fischscheuchanlage	
PUR	Korrosionsschutz für maschinentechnische Einrichtungen im Kühlwasser (Kathodenschutz)	
PUS	Bioziderzeugung	

		<b>P</b>
<b>PC</b>	Service water system	
PCA	Extraction, mechanical cleaning for direct cooling	
PCB	Service water piping and culvert system	
PCC	Pump system	
PCD	Recirculation cooling system, outfall cooling system	
PCH	Heat exchanger cleaning system	
PCM	Service water system for generator, motor generator cooling	
PCX	Fluid supply system for control and protection equipment	
PCY	Control and protection equipment	
<b>PD</b>	Service water treatment system	
PDA	Discharge from fluid treatment system	
PDB	Filtering, mechanical cleaning system	
PDC	Aeration, gas injection system	
PDD	Precipitation system (e. g. for carbonate hardness removal)	
PDE	Acid proportioning system (e.g. for carbonate hardness removal)	
PDF	Ion exchange system (e.g. for demineralization)	
PDG	Evaporation system (e.g. for demineralization)	
PDH	Deaeration	
PDJ	Preheating, cooling system	
PDK	Piping system, temporary storage system, pump system for main fluid	
PDL	Storage system outside fluid treatment system	
PDN	Chemicals supply system	
PDP	Regeneration, flushing equipment	
PDQ	Injection system for main fluid	
PDR	Flushing water and residues removal system, incl. neutralization	
PDS	Sludge thickening system	
PDT	Heating, cooling and flushing fluid distribution system	
PDX	Fluid supply system for control and protection equipment	
PDY	Control and protection equipment	
<b>PG</b>	Closed cooling water systems	
PGB	Closed cooling water system	
<b>PU</b>	Common equipment for cooling water systems	
PUE	Air removal system	
PUK	Dosing system for sodium bisulfite	
PUN	Proportioning system	
PUP	Fish barrier	
PUR	Impressed current cathodic protection for mechanical equipment within the cooling water system	
PUS	Biocide generation system	

<b>Q</b>	<b>Hilfsanlagen</b>	<b>Q</b>
<b>QC</b>	Zentrale Chemikalienversorgung	
QCA	Hydrazinversorgung und -verteilung	
QCB	Inhibitor dosierung für offene Zwischenkühlsysteme	
QCC	Phosphatversorgung und -verteilung	
QCD	Ammoniakversorgung und -verteilung	
QCH	Natronlaugeversorgung und -verteilung	
QCL	Sauerstoffdosierung (einschl. H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> - Dosierung)	
<b>QE</b>	Allgemeine Blas- und Förderluftversorgung	
QEA	Zentrale Blas- und Förderlufterzeugung	
QEB	Zentrale Blas- und Förderluftverteilung	
<b>QF</b>	Allgemeine Steuerluftversorgung	
QFA	Zentrale Steuerlufterzeugung	
QFB	Zentrale Steuerluftverteilung	
<b>QH</b>	Hilfisdampferzeugung	
QHA	Drucksystem	
QHB	Tragkonstruktion, Ummantelung, Dampferzeuger-Innenraum	
QHC	Rauchgasseitige Reinigungseinrichtung der Heizfläche	
QHD	Entaschung, Entschlackung	
QHE	Abschlammssystem, Entspannungs-Entwässerungssystem	
QHF	Bunker, Zuteiler, Mahlanlage	
QHG	Kesselwasserumwälzsystem (auch E-Kessel)	
QHH	Hauptfeuerung (auch mit elektrischer Energie)	
QHJ	Zündfeuerung	
QHL	Verbrennungsluftsystem (Primär-, Sekundärluft)	
QHM	Gaserhitzersystem (für geschlossenes System)	
QHN	Rauchgasabführung (ohne Rauchgasbehandlung)	
QHP	Mechanische Entstaubung	
QHQ	Elektrische Entstaubung (Elektrofilter)	
QHR	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, Adsorptionsverfahren	
QHS	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, katalytische Verfahren	
QHT	Chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung, Absorptionsverfahren	
QHU	Rauchgaswiederaufheizung	
QHX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
QHY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	



<b>Q</b>	<b>Auxiliary systems</b>	<b>Q</b>
<b>QC</b>	Central chemicals supply	
QCA	Hydrazine supply and distribution system	
QCB	Corrosion inhibitor dosing system for open component cooling systems	
QCC	Phosphate supply and distribution system	
QCD	Ammonia supply and distribution system	
QCH	Sodium hydroxide supply and distribution system	
QCL	Oxygen dosing system (incl. H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> dosing)	
<b>QE</b>	General compressed air and carrier air supply	
QEA	Central compressed air and carrier air generation system	
QEB	Central compressed air and carrier air distribution system	
<b>QF</b>	General control air supply	
QFA	Central control air generation system	
QFB	Central control air distribution system	
<b>QH</b>	Auxiliary steam generating system	
QHA	Pressure system	
QHB	Support structure, enclosure, steam generator interior	
QHC	Fireside heat transfer surface cleaning equipment	
QHD	Ash and slag removal	
QHE	Blowdown system, flash drain system	
QHF	Bunker, feeder and pulverizing system	
QHG	Boiler water circulation system (also for electrode steam boiler)	
QHH	Main firing system (electric powered as well)	
QHJ	Ignition firing equipment	
QHL	Combustion air system (primary air, secondary air)	
QHM	Gas heating system (for closed cycle)	
QHN	Flue gas exhaust (without flue gas treatment)	
QHP	Mechanical dust handling system	
QHQ	Electrostatic precipitator	
QHR	Chemical flue gas treatment system, incl. residues removal, adsorptive process	
QHS	Chemical flue gas treatment system, incl. residues removal, catalytic process	
QHT	Chemical flue gas treatment system, incl. residues removal, absorptive process	
QHU	Flue gas reheating system	
QHX	Fluid supply system for control and protection equipment	
QHY	Control and protection equipment	

<b>QJ</b>	Zentrale Gasversorgung, auch Inertgas
QJA	Gasversorgung und -verteilung
QJY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>QK</b>	Kältemediumsysteme
QKA	Kaltwasserzentrale
QKC-QKU	Kältemediumsystem
<b>QL</b>	Speisewasser-, Dampf-, Kondensatkreislauf der Hilfsdampf- erzeugung und -verteilung
QLA	Speisewassersystem
QLB	Dampfsystem
QLC	Kondensatsystem
QLD	Kondensatreinigung
QLF	Gemeinsame Einrichtung für Hilfsdampferzeugung und -verteilung
QLY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung
<b>QM</b>	Luftbefeuchtungssystem
<b>QU</b>	Probeentnahmesysteme
QUA	Probeentnahmesystem für Speisewassersystem (*LA*)
QUB	Probeentnahmesystem für Dampfsystem (*LB*)
QUC	Probeentnahmesystem für Kondensatsystem (*LC*)
QUD	Probeentnahmesystem für Hilfsdampferzeugung (*QH*, *QL*)
QUE	Probeentnahmesystem für Heiz- und Kühlmediumsystem (*SB*, *QK*)
QUG	Probeentnahmesystem für Deionatsystem (*GH*)
QUH	Probeentnahmesystem für Dampferzeugungssystem (*HA*)
QUN	Probeentnahmesystem für Fernwärmesystem (*N*)
QUP	Probeentnahmesystem für Kühlwassersystem (*P*)
QUQ	Zentrale Serviceeinrichtung für Probenahmesysteme
QUS	Probeentnahmesystem für Lüftungstechnische Anlagen (*SA*)
QUW	Probeentnahmesystem für Abwässer (*GM* u. ä.)
QUY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung

<b>QJ</b>	Central gas supply, also inert gas
QJA	Gas supply and distribution system
QJY	Control and protection equipment
<b>QK</b>	Chilled water systems
QKA	Central water chiller
QKC-QKU	Chilled water system
<b>QL</b>	Feedwater, steam, condensate cycle of auxiliary steam generating and distribution system
QLA	Feedwater system
QLB	Steam system
QLC	Condensate system
QLD	Condensate polishing plant
QLF	Common equipment for auxiliary steam generation and distribution systems
QLY	Control and protection equipment
<b>QM</b>	Air humidifying system
<b>QU</b>	Sampling systems
QUA	Sampling system for feedwater system (*LA*)
QUB	Sampling system for steam system (*LB*)
QUC	Sampling system for condensate system (*LC*)
QUD	Sampling system for auxiliary steam generation system (*QH*, *QL*)
QUE	Sampling system for heating and cooling medium system (*SB*, *QK*)
QUG	Sampling system for demineralized water system (*GH*)
QUH	Sampling system for steam generating system (*HA*)
QUN	Sampling system for district heating system (*N*)
QUP	Sampling system for cooling water system (*P*)
QUQ	Central service facility for sampling systems
QUS	Sampling system for HVAC systems (*SA*)
QUW	Sampling system for liquid waste (*GM* and similar)
QUY	Control and protection equipment

		<b>R</b>
<b>R</b>	<b>Gaserzeugung und -behandlung</b>	
<b>RA</b>	Gaserzeugung (Vergasung, Fermentation)	
<b>RB</b>	Tragkonstruktion	
<b>RC</b>	Zuführungssystem für Einsatzstoffe	
<b>RD</b>	Austragsysteme für Vergasungsrückstände	
<b>RE</b>	Vergasungsmittelerzeugung und -verteilung	
<b>RG</b>	Hauptgaskühlung	
<b>RH</b>	Hauptgasleitungssystem, -speicherung, -verdichtung, -entspannung	
<b>RJ</b>	Hauptgasentstaubung	
<b>RK</b>	Hauptgasreinigung (nicht *RJ*) einschl. Regenerierung	
<b>RL</b>	Sauergas einschl. Behandlungssysteme	
<b>RM</b>	Gasrückführungssysteme, -speicherung, -verdichtung	
<b>RN</b>	Sammel-, Speicher- und Rückführsysteme für Gaskondensate	
<b>RP</b>	Inertgas einschl. Gewinnungssysteme	
<b>RS</b>	Versorgungs- und Entsorgungssysteme für Wasser, Dampf und Kondensat	
<b>RT</b>	Abwassersammel- und -ableitsysteme	
<b>RU</b>	Abwasserbehandlungssysteme	
<b>RV</b>	Schmiermediumversorgung	
<b>RW</b>	Sperrmediumversorgung	
<b>RX</b>	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>RY</b>	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>RZ</b>	Impf- und Dosiereinrichtung	

		<b>R</b>
<b>R</b>	<b>Gas generation and treatment</b>	
<b>RA</b>	Gas generation (gasification, fermentation)	
<b>RB</b>	Support structure	
<b>RC</b>	Feedstock systems	
<b>RD</b>	Discharge systems for gasification residues	
<b>RE</b>	Gasifying agent generation and distribution	
<b>RG</b>	Main gas cooling systems	
<b>RH</b>	Main gas piping systems, storage, compression, expansion	
<b>RJ</b>	Main gas precipitator	
<b>RK</b>	Main gas clean-up (not *RJ*) including regeneration	
<b>RL</b>	Acid gas, including treatment systems	
<b>RM</b>	Gas recycle, storage and compression systems	
<b>RN</b>	Collection, storage and recycle systems for gas condensate	
<b>RP</b>	Inert gas, including recovery systems	
<b>RS</b>	Supply and removal systems for water, steam and condensate	
<b>RT</b>	Waste water collection and drainage systems	
<b>RU</b>	Waste water treatment systems	
<b>RV</b>	Lubricant supply systems	
<b>RW</b>	Sealing fluid supply systems	
<b>RX</b>	Fluid supply systems for control and protection equipment	
<b>RY</b>	Control and protection equipment	
<b>RZ</b>	Injection and proportioning systems	

<b>S</b>	<b>Nebenanlagen</b>	<b>S</b>
<b>SA</b>	Lüftungstechnische Anlagen	
SAC-SAU	Lüftungstechnische Anlage	
<b>SB</b>	Heizungsanlagen	
SBA	Heizungszentrale	
SBC-SBU	Heizungsanlage	
<b>SC</b>	Stationäre Arbeitsluftversorgung	
SCA	Arbeitslufterzeugung	
SCB	Arbeitsluftverteilung	
SCC	Arbeitslufterzeugung für Rauchgasbehandlung (RRA)	
SCD	Arbeitsluftverteilung für Rauchgasbehandlung (RRA)	
<b>SD</b>	Reinigungssysteme	
<b>SE</b>	Stationäre Schweißgassysteme	
<b>SF</b>	Heiz- und Brenngassysteme	
<b>SG</b>	Stationäre Brandschutzsysteme	
SGA	Feuerlöschwassersystem	
SGC	Sprühwasserlöschanlage	
SGE	Sprinkleranlage	
SGF	Schaumlöschanlage	
SGG	Tankdach-, Tankmantelkühlanlage	
SGJ	CO <sub>2</sub> -Löschanlage	
SGL	Pulverlöschanlage	
SGM	Inergen-Löschanlage	
SGX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
SGY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>SM</b>	Krananlagen, stationäre Hebezeuge, Befahreinrichtungen	
SMA	Zentrale Einrichtungen	
SMC-SMU	Krananlage, stationäres Hebezeug, Befahreinrichtung	
<b>SN</b>	Aufzugsanlagen	
SNC-SNU	Aufzugsanlage	
<b>SP</b>	Bahnanlagen	
<b>SQ</b>	Straßenanlagen	
<b>ST</b>	Werkstatt-, Lager-, Labor-, Sozialeinrichtungen	
STA	Einrichtung für Werkstätten	
STC	Instandhaltungsstützpunkt	
STE	Einrichtung für Lager, Tankstellen	
STG	Einrichtung für Laboratorien	
STP	Sozialeinrichtung	

<b>S</b>	<b>Ancillary systems</b>	<b>S</b>
<b>SA</b>	Heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) systems	
SAC-SAU	Heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) system	
<b>SB</b>	Space heating systems	
SBA	Central heating plant	
SBC-SBU	Space heating system	
<b>SC</b>	Stationary compressed air supplies	
SCA	Compressed air generation system	
SCB	Compressed air distribution system	
SCC	Compressed air generation system for flue gas treatment system	
SCD	Compressed air distribution system for flue gas treatment system	
<b>SD</b>	Cleaning systems	
<b>SE</b>	Stationary welding gas systems	
<b>SF</b>	Heating and fuel gas systems	
<b>SG</b>	Stationary fire protection systems	
SGA	Fire water system	
SGC	Spray deluge system	
SGE	Sprinkler system	
SGF	Foam fire-fighting system	
SGG	Tank roof, tank shell cooling system	
SGJ	CO <sub>2</sub> fire-fighting system	
SGL	Powder fire-fighting system	
SGM	Inergen fire-fighting system	
SGX	Fluid supply system for control and protection equipment	
SGY	Control and protection equipment	
<b>SM</b>	Cranes, stationary hoists and conveying appliances	
SMA	Central equipment	
SMC-SMU	Crane, stationary hoist, conveying appliance	
<b>SN</b>	Elevators	
SNC-SNU	Elevator	
<b>SP</b>	Railway installations	
<b>SQ</b>	Road installations	
<b>ST</b>	Workshop, stores, laboratory equipment and staff amenities	
STA	Workshop equipment	
STC	Maintenance area	
STE	Store and filling station equipment	
STG	Laboratory equipment	
STP	Staff amenity	

U	Bauwerke	U
<b>UA</b>	Bauwerke für Netz- und Verteilungsanlagen	
UAA	Bauwerk der Freiluftschaltanlage	
UAB	Netzschtanlagengebäude	
UAC	Netzwartengebäude	
UAE	Bauwerk für Steuerluftanlage	
UAG	Bauwerk für Transformator	
UAH	Bauwerk für Stützer und Geräte	
UAS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UAX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
UAY	Brückenbauwerk	
UAZ	Kanalbauwerk	
<b>UB</b>	Bauwerke für Energieableitung und Eigenbedarfsversorgung	
UBA	Fundament für Schaltanlagenmodul (Schaltanlagengebäude)	
UBB	Fundament für Schaltanlagenmodul für Abhitzeessel	
UBC	Bauwerk für Fremdnetztrafos	
UBD	Bauwerk für Niederspannungs-Eigenbedarfs-Trafos	
UBE	Bauwerk für Mittelspannungs-Eigenbedarfs-Trafos	
UBF	Bauwerk für Block-Trafos	
UBG	Bauwerk für Anfahr-Trafos	
UBH	Bauwerk für Ölsammelgruben	
UBJ	Bauwerk für Trafogleisanlage	
UBK	Trafo-Montagegebäude	
UBL	Bauwerk für Stromschienen	
UBM	Bauwerk für Trafo-Kühlanlage	
UBN	Bauwerk für Notstromerzeugersatz (ohne Kaltwasserzentrale)	
UBP	Notstromerzeugergebäude mit Kaltwasserzentrale	
UBQ	Bauwerk für Notstromerzeuger-Brennstoffversorgung	
UBS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UBX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig), z.B. Schaltanlagenmodul für Meerwasserentsalzungsanlage	
UBY	Brückenbauwerk	
UBZ	Kanalbauwerk	



<b>U</b>	<b>Structures</b>	<b>U</b>
<b>UA</b>	Structures for grid and distribution systems	
UAA	Switchyard structure	
UAB	Grid systems switchgear building	
UAC	Grid systems control building	
UAE	Structure for pneumatic control system	
UAG	Structure for transformer	
UAH	Structure for supports and equipment	
UAS	Shaft structure (shaft)	
UAX	Special structure (plant-specific)	
UAY	Bridge structure	
UAZ	Ducting structure	
<b>UB</b>	Structures for power transmission and auxiliary power supply	
UBA	Foundation for Power Control Center (switchgear building)	
UBB	Foundation for Power Control Center for HRSG	
UBC	Structure for offsite system transformers	
UBD	Structure for low voltage auxiliary power transformers	
UBE	Structure for medium voltage auxiliary power transformers	
UBF	Structure for generator transformers	
UBG	Structure for start-up transformers	
UBH	Structure for oil collecting pits	
UBJ	Structure for transformer track	
UBK	Transformer assembly building	
UBL	Structure for busbars	
UBM	Structure for transformer cooling system	
UBN	Structure for emergency power generating set (without central water chiller)	
UBP	Emergency power generating and central water chiller building	
UBQ	Structure for emergency power generator fuel supply system	
UBS	Shaft structure (shaft)	
UBX	Special structure (plant-specific), e.g. Power Control Center in desalination plant	
UBY	Bridge structure	
UBZ	Ducting structure	

<b>UC</b>	Bauwerke für Leittechnik
UCA	Blockwartengebäude
UCB	Leitstandgebäude
UCL	Bauwerk für Messeinrichtung
UCP	Kühlwasser-Messstellenbauwerk
UCS	Schachtbauwerk (Schacht)
UCX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UCY	Brückenbauwerk
UCZ	Kanalbauwerk
<b>UE</b>	Bauwerke für Brennstoffversorgung und -rückstandsentsorgung
UEA	Bauwerk für Entladung fester Brennstoffe
UEB	Bauwerk für Lagerung fester Brennstoffe
UED	Bauwerk für Transport fester Brennstoffe
UEE	Bauwerk für Aufbereitung fester Brennstoffe
UEF	Übergabebauwerk (z.B. Eckturm)
UEG	Bauwerk für Umwandlung fester Brennstoffe
UEH	Bauwerk für Entladung und Übernahme flüssiger Brennstoffe
UEJ	Bauwerk für Lagerung flüssiger Brennstoffe
UEL	Bauwerk für Transport flüssiger Brennstoffe (z. B. Pumpenhaus)
UEM	Bauwerk für Aufbereitung und Behandlung flüssiger Brennstoffe
UEN	Bauwerk für Übergabe, Umformung und Speicherung gasförmiger Brennstoffe
UER	Bauwerk für Transport gasförmiger Brennstoffe
UES	Schachtbauwerk (Schacht)
UET	Bauwerk für Aschelagerung
UEU	Bauwerk für Aschetransport
UEV	Bauwerk für Ascheabsetzbecken
UEW	Bauwerk für Behandlung von Verbrennungsrückständen
UEX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig) (z.B. Mannloch für Gasleitung)
UEY	Brückenbauwerk
UEZ	Kanalbauwerk

<b>UC</b>	Structures for instrumentation and control
UCA	Control room building
UCB	Control station building
UCL	Structure for measuring equipment
UCP	Cooling water monitoring structure
UCS	Shaft structure (shaft)
UCX	Special structure (plant-specific)
UCY	Bridge structure
UCZ	Ducting structure
<b>UE</b>	Structures for fuel supply and residues disposal
UEA	Structure for unloading of solid fuels
UEB	Structure for storage of solid fuels
UED	Structure for transport of solid fuels
UEE	Structure for treatment of solid fuels
UEF	Structure for transfer (e.g. junction tower)
UEG	Structure for conversion of solid fuels
UEH	Structure for unloading and reception of liquid fuels
UEJ	Structure for storage of liquid fuels
UEL	Structure for forwarding of liquid fuels (e.g. pump house)
UEM	Structure for treatment and handling of liquid fuels
UEN	Structure for transfer, conversion, storage of gaseous fuels
UER	Structure for forwarding of gaseous fuels
UES	Shaft structure (shaft)
UET	Structure for ash storage
UEU	Structure for ash transport
UEV	Structure for ash settling pond
UEW	Structure for combustion residues handling
UEX	Special structure (plant-specific) (e.g. manhole for gaspipe)
UEY	Bridge structure
UEZ	Ducting structure

<b>UG</b>	Bauwerke für Wasserversorgung und -entsorgung
UGA	Bauwerk für Rohwasserversorgung
UGC	Bauwerk für Deionatversorgung
UGD	Bauwerk für Vollentsalzungsanlage
UGE	Neutralisationsbauwerk
UGF	Bauwerk für Feuerlöschwasserversorgung
UGG	Bauwerk für Trinkwasserversorgung
UGH	Bauwerk für Niederschlagwasser
UGJ	Bauwerk für Kühlturmzusatzwasser-Aufbereitung
UGK	Klärflockermischkammer
UGL	Klärflockungsbauwerk, Klärflocker
UGN	Reinwasserbecken
UGP	Schlammeindicker
UGQ	Schlammentwässerungsgebäude
UGR	Schlammagerungsbauwerk
UGS	Schachtbauwerk (Schacht)
UGU	Bauwerk für Abwasserentsorgung
UGV	Bauwerk für Kläranlage
UGX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UGY	Rohr- und Kabelbrücke (z.B. zwischen *UG* und *UM*)
UGZ	Rohr- und Kabelkanal (z.B. zwischen *UG* und *UM*)
<b>UH</b>	Bauwerke für Wärmeerzeugung
UHA	Abhitzeessel, Kesselhaus
UHB	Hilfsessel
UHF	Bunkerschwerbau
UHL	Bauwerk für Kesseldruckluftversorgung
UHN	Rauchgasschornstein einschl. Bauwerk für Rauchgasführung (z.B. für Saugzug)
UHQ	Bauwerk für Rauchgasfilteranlage
UHS	Schachtbauwerk (Schacht)
UHU	Bauwerk für Rauchgaswiederaufheizanlage
UHV	Bauwerk für Verbrennungsluftführung (z.B. für Frischlüfter)
UHW	Kesselabschlammbauwerk
UHX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UHY	Brückenbauwerk
UHZ	Kanalbauwerk

**U**

<b>UG</b>	Structures for water supply and disposal
UGA	Structure for raw water supply
UGC	Structure for demineralized water supply
UGD	Structure for demineralization system
UGE	Structure for neutralization system
UGF	Structure for fire water supply
UGG	Structure for drinking water supply
UGH	Structure for rainwater
UGJ	Structure for cooling tower make-up water treatment
UGK	Flocculant mixing chamber
UGL	Flocculator structure, flocculator
UGN	Treated water basin
UGP	Sludge thickener
UGQ	Sludge dewatering building
UGR	Sludge storage structure
UGS	Shaft structure (shaft)
UGU	Structure for effluent disposal
UGV	Structure for sewerage plant
UGX	Special structure (plant-specific)
UGY	Piping and cable bridge (e.g. between *UG* and *UM.*)
UGZ	Piping and cable duct (e.g. between *UG* and *UM*)
<b>UH</b>	Structures for heat generation
UHA	Heat recovery steam generator (HRSG), steam generator building
UHB	Auxiliary boiler
UHF	Bunker bay
UHL	Structure for boiler compressed air supply
UHN	Smoke stack incl. structure for flue gas circulation
UHQ	Structure for flue gas filtering system
UHS	Shaft structure (shaft)
UHU	Structure for flue gas reheating system
UHV	Structure for combustion air circulation (e.g. for forced draft fan)
UHW	Boiler blowdown structure
UHX	Special structure (plant-specific)
UHY	Bridge structure
UHZ	Ducting structure

<b>UL</b>	Bauwerke für Dampf-, Wasser-, Gaskreisläufe
ULA	Speisepumpenhaus
ULB	Notspeisegebäude
ULC	Bauwerk für Kondensatsystem
ULD	Bauwerk für Kondensatreinigung
ULE	Bauwerk für Notversorgungsanlage
ULN	Bauwerk für Stauanlage des Wasserkraftwerkes
ULP	Bauwerk für Einlaufanlage des Wasserkraftwerkes
ULQ	Bauwerk für Auslaufanlage des Wasserkraftwerkes
ULR	Bauwerk für Dampf-, Wasser-, Gaskreislauf
ULS	Schachtbauwerk (Schacht)
ULX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
ULY	Brückenbauwerk
ULZ	Kanalbauwerk
<b>UM</b>	Bauwerke für Hauptmaschinensätze
UMA	Maschinenhaus für Dampfturbosatz
UMB	Maschinenhaus für Gasturbosatz
UMC	Maschinenhaus für Gas- und Dampfturbosatz (Einwellenanlage)
UMD	Kombiniertes Maschinenhaus für Gas- und Dampfturbosatz mit Abhitzeessel und Hilfeinrichtungen
UME	Maschinenhaus für Wasserturbosatz
UMF	Bauwerk für Hauptmaschinensatz
UMG	Maschinenhaus für Speicherpumpensatz
UMJ	Maschinenhaus für Dieselsatz
UML	Bauwerk für Hauptmaschinensatz
UMR	Maschinenhaus für Gasmotorenanlage
UMS	Schachtbauwerk (Schacht)
UMX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UMY	Rohr- und Kabelbrücke (z.B. zwischen *UMA* und *UHA*)
UMZ	Kanalbauwerk
<b>UN</b>	Bauwerke für Prozessenergie-Bereitstellung
<b>UP</b>	Bauwerke für Kühlwasseranlagen (z.B. Kühlwasserentnahme)
UPA	Kühlwasserentnahmekanal
UPB	Nebenkühlwasserentnahmekanal
UPC	Kühlwasserentnahmebauwerk
UPD	Nebenkühlwasserentnahmebauwerk
UPH	Bauwerk für Kühlwasserbehandlung
UPJ	Bauwerk für Nebenkühlwasserbehandlung

**U**

<b>UL</b>	Structures for steam, water, gas cycles
ULA	Feedwater pump house
ULB	Emergency feed building
ULC	Structure for condensate system
ULD	Structure for condensate polishing plant
ULE	Structure for emergency supply systems
ULN	Structure for hydroelectric power plant water impounding systems
ULP	Structure for hydroelectric power plant intake systems
ULQ	Structure for hydroelectric power plant tail-race systems
ULR	Structure for steam, water, gas cycle
ULS	Shaft structure (shaft)
ULX	Special structure (plant-specific)
ULY	Bridge structure
ULZ	Ducting structure
<b>UM</b>	Structures for main machine sets
UMA	Steam turbine building
UMB	Gas turbine building
UMC	Gas and steam turbine building (single-shaft unit)
UMD	Combined gas and steam turbine building with HRSG and auxiliary equipment
UME	Hydraulic turbine building
UMF	Structure for main machine set
UMG	Pumped storage turbine building
UMJ	Diesel engine building
UML	Structure for main machine set
UMR	Gas engine plant building
UMS	Shaft structure (shaft)
UMX	Special structure (plant-specific)
UMY	Piping and cable bridge (e.g. between *UMA* and *UHA*)
UMZ	Ducting structure
<b>UN</b>	Structures for process energy supply
<b>UP</b>	Structures for circulating (cooling) water systems (e.g. circulating water intake)
UPA	Circulating water intake culvert
UPB	Service water intake culvert
UPC	Circulating water intake structure
UPD	Service water intake structure
UPH	Circulating water treatment structure
UPJ	Service water treatment structure

UPN	Kühlwasserzulaufkanal
UPP	Nebenkühlwasserzulaufkanal
UPQ	Biozidbehandlungsgebäude
UPR	Spülwasserkanal
UPS	Schachtbauwerk (Schacht)
UPT	Spülwasserreinigungsbauwerk
UPX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UPY	Brückenbauwerk
UPZ	Kanalbauwerk
<b>UQ</b>	Bauwerke für Kühlwasseranlagen (z.B. Kühlwasserförderung und -einleitung)
UQA	Kühlwasserpumpenbauwerk
UQB	Nebenkühlwasserpumpenbauwerk
UQF	Kühlwasserspeicherbecken
UQG	Kühlwasserüberlaufbauwerk, Wasserschlöss
UQH	Spülwasserablaufkanal
UQJ	Kühlwasserkraftschlußbecken einschl. Kühlwasserbelüftung
UQK	Kühlwasserentlüftungsbauwerk
UQL	Nebenkühlwasserzwischenbecken
UQM	Nebenkühlwassersammelbecken
UQN	Kühlwasserrückgabekanal
UQP	Nebenkühlwasserrückgabekanal
UQQ	Kühlwassereinleitungsbauwerk
UQR	Nebenkühlwassereinleitungsbauwerk
UQS	Schachtbauwerk (Schacht)
UQT	Nebenkühlwassereinleitungskanal
UQU	Kühlwasserabsturzbauwerk einschl. Kühlwasserbelüftung
UQV	Bauwerk für künstliche Kühlwasserbelüftung
UQW	Leitbauwerk der Kühlwassereinleitung
UQX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UQY	Brückenbauwerk
UQZ	Kanalbauwerk
<b>UR</b>	Bauwerke für Kühlwasseranlagen (z.B. Rückkühlung)
URA	Kühlturmbauwerk (Hauptkühlwasser)
URB	Kühlturmbauwerk (Nebenkühlwasser)
URC	Bauwerk für Luftkondensator
URD	Kühlturmpumpenbauwerk (Hauptkühlwasser)
URE	Kühlturmpumpenbauwerk (Nebenkühlwasser)



UPN	Circulating water inlet culvert
UPP	Service water inlet culvert
UPQ	Biocide treatment building
UPR	Debris trough
UPS	Shaft structure (shaft)
UPT	Screen wash water cleaning structure
UPX	Special structure (plant-specific)
UPY	Bridge structure
UPZ	Ducting structure
<b>UQ</b>	Structures for circulating water systems (e.g. circulating water pumps and outfall)
UQA	Circulating water pump building
UQB	Service water pump building
UQF	Circulating water storage pit
UQG	Circulating water overflow structure, surge tank
UQH	Screen wash water discharge culvert
UQJ	Circulating water seal pit, incl. circulating water aeration structure
UQK	Circulating water venting structure
UQL	Service water surge pond
UQM	Service water collecting pond
UQN	Circulating water outfall culvert
UQP	Service water outfall culvert
UQQ	Circulating water outfall structure
UQR	Service water outfall structure
UQS	Shaft structure (shaft)
UQT	Service water discharge culvert
UQU	Circulating water spillway structure, incl. circulating water aeration structure
UQV	Structure for artificial circulating water aeration
UQW	Routing structure for circulating water discharge
UQX	Special structure (plant-specific)
UQY	Bridge structure
UQZ	Ducting structure
<b>UR</b>	Structures for circulating water systems (e.g. recirculation cooling)
URA	Cooling tower structure (circulating water)
URB	Cooling tower structure (service water)
URC	Structure for air cooled condenser
URD	Cooling tower pump building (circulating water)
URE	Cooling tower pump building (service water)

		<b>U</b>
URG	Kühlturmverbindungsbauwerk	
URH	Kühlturmablaufbauwerk	
URJ	Kühlturmablaufkanal	
URK	Kühlturmrücklaufbauwerk	
URL	Kühlturmrücklaufkanal	
URM	Kühlwasserverteilerbauwerk	
URN	Kühlturmbypassbauwerk	
URP	Kühlturmabflutbauwerk	
URQ	Kühlturmabflutkanal	
URS	Schachtbauwerk (Schacht)	
URX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
URY	Brückenbauwerk	
URZ	Kanalbauwerk	
<b>US</b>	Bauwerke für Nebenanlagen	
USA	Bauwerk für Lüftungstechnische Anlagen	
USB	Bauwerk für Heizungsanlagen	
USC	Bauwerk für Arbeitsluftversorgung	
USG	Feuerlösch-Pumpenhaus	
USR	Bauwerk für Abfallbehandlung	
USS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UST	Werkstatt-, Lagergebäude	
USU	Betriebsmittel-Lagergebäude	
USV	Laborgebäude	
USX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
USY	Brückenbauwerk	
USZ	Kanalbauwerk	
<b>UT</b>	Bauwerke für Hilfsanlagen	
UTA	Bauwerk für Versorgungsanlagen mehrerer Hilfsanlagen	
UTB	Kaltwasserzentrale	
UTF	Druckluftanlagengebäude	
UTG	Gasversorgungszentrale (keine Brennstoffversorgung)	
UTH	Hilfsdampferzeugergebäude	
UTJ	Rauchgaskamin	
UTK	Heizöl-pumpenhaus, Brennstoffpumpenhaus	
UTR	Bauwerk für Chemikalienbehälterwanne	
UTS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UTX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
UTY	Brückenbauwerk	
UTZ	Kanalbauwerk	

**U**

URG	Cooling tower connecting structure
URH	Cooling tower outlet structure
URJ	Cooling tower outfall culvert
URK	Cooling tower return structure
URL	Cooling tower return culvert
URM	Circulating water distribution building
URN	Cooling tower bypass structure
URP	Cooling tower blowdown structure
URQ	Cooling tower blowdown culvert
URS	Shaft structure (shaft)
URX	Special structure (plant-specific)
URY	Bridge structure
URZ	Ducting structure
<b>US</b>	Structures for ancillary systems
USA	Structure for heating, ventilation, air-conditioning (HVAC) systems
USB	Structure for space heating systems
USC	Structure for stationary compressed air supply system
USG	Fire pump house
USR	Structure for waste treatment
USS	Shaft structure (shaft)
UST	Workshop/ stores building
USU	Consumables storage building
USV	Laboratory building
USX	Special structure (plant-specific)
USY	Bridge structure
USZ	Ducting structure
<b>UT</b>	Structures for auxiliary systems
UTA	Supply systems building
UTB	Central water chiller building
UTF	Compressed air system building
UTG	Central gas supply systems building (no fuel supply)
UTH	Auxiliary steam generator building
UTJ	Smoke stack
UTK	Fuel oil pump house
UTR	Chemical storage tank pit
UTS	Shaft structure (shaft)
UTX	Special structure (plant-specific)
UTY	Bridge structure
UTZ	Ducting structure

		<b>U</b>
<b>UV</b>	Bauwerke für chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung (für *HR*, *HS*, *HT*)	
UVA	Bauwerk für rauchgasseitige Wärmeübertragung	
UVB	Bauwerk für Rauchgas-Gebläseanlage	
UVC	Bauwerk für Rauchgaswäscher/Reaktor	
UVD	Bauwerk für Ad-/Absorptionskreislauf	
UVE	Bauwerk für Reaktionsmittelversorgung einschl. Aufbereitung, Speicherung, Förderung	
UVF	Bauwerk für Eindickungs- und Feststoff-Entwässerungsanlage, Feststoff-Trocknungs- und -Kompaktierungsanlage	
UVG	Bauwerk für chemische Rauchgasbehandlung	
UVH	Bauwerk für (Feststoff-/Produkt-)Förderung, Speicherung, Verladung	
UVJ	Analysengebäude	
UVM	Bauwerk für Lagerung und Handhabung katalytischer Stoffe	
UVS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UVX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
UVY	Brückenbauwerk	
UVZ	Kanalbauwerk	
<b>UX</b>	Bauwerke für externe Anlagen (kraftwerksabhängig)	
UXA	Bauwerk für Meerwasserentsalzungsanlage	
UXS	Schachtbauwerk (Schacht)	
UXX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)	
UXY	Brückenbauwerk	
UXZ	Kanalbauwerk	
<b>UY</b>	Ergänzungsbauwerke	
UYA	Büro- und Sozialgebäude	
UYB	Sozialgebäude	
UYC	Verwaltungsgebäude	
UYD	Kasinogebäude	
UYE	Pförtnergebäude	
UYF	Kontrollpförtnerhaus	
UYG	Gebäude für Besucherinformationen	
UYH	Ausbildungsstätte	
UYJ	Gebäude für medizinische Betreuung	
UYN	Lokschuppen	
UYP	Bauwerk für Feuerwehr	
UYQ	Garagegebäude	

**U**

<b>UV</b>	Structures for chemical flue gas treatment incl. residues removal (for *HR*, *HS*, *HT*)
UVA	Structure for flue gas-side heat exchanger
UVB	Structure for flue gas fan system
UVC	Structure for flue gas scrubber, reactor
UVD	Structure for adsorbent/absorbent circuit
UVE	Structure for reagent supply, incl. preparation/treatment, storage, forwarding
UVF	Structure for thickening and solids dewatering, solids drying and compacting system
UVG	Structure for chemical flue gas treatment
UVH	Structure for (solids/product) forwarding, storage, loading
UVJ	Analysis building
UVM	Structure for catalyst handling and storage
UVS	Shaft structure (shaft)
UVX	Special structure (plant-specific)
UVY	Bridge structure
UVZ	Ducting structure
<b>UX</b>	Structures for external systems (power plant-specific)
UXA	Structure for seawater desalination plant
UXS	Shaft structure (shaft)
UXX	Special structure (plant-specific)
UXY	Bridge structure
UXZ	Ducting structure
<b>UY</b>	General service structures
UYA	Office and staff amenities building
UYB	Staff amenities building
UYC	Administration building
UYD	Canteen
UYE	Gate house
UYF	Security gate house
UYG	Information center
UYH	Training facility
UYJ	Medical center
UYN	Railway engine shed
UYP	Fire station
UYQ	Garage

UYR	Kfz-Werkstattgebäude
UYS	Schachtbauwerk (Schacht)
UYT	Tankstellenbauwerk
UYX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UYV	Brückenbauwerk
UYZ	Kanalbauwerk
<b>UZ</b>	Bauwerke für Transport, Verkehr, Einfriedung, Gartenanlagen und sonstige Zwecke
UZA	Werkstraße, Weg (einschl. zugeh. Bauwerke)
UZC	Platz, Hof
UZD	Parkplatz (einschl. zugeh. Bauwerke)
UZE	Bauwerk für Bahnanlage
UZF	Bauwerk für Hebezeuge
UZJ	Einfriedung und Toranlage
UZK	Gärtnerische Anlage (einschl. zugeh. Bauwerke)
UZL	Bauwerk für Lärminderung
UZM	Schutzbauwerk gegen Einwirkungen von außen (EVA)
UZN	Bauwerk für Hochwasserschutz
UZP	Bauwerk für Uferbefestigung
UZQ	Bauwerk für Flußregulierung
UZR	Bauwerk für Schiffsanlegestelle
UZS	Schachtbauwerk (Schacht)
UZT	Rohr- und Kabeltrasse im Freigelände
UZU	Bauwerk für Geländesicherung
UZW	Wohngebäude, Wohnsiedlung
UXX	Sonderbauwerk (anlagenabhängig)
UYV	Brückenbauwerk
UZZ	Kanalbauwerk

**U**

UYR	Automobile workshop
UYS	Shaft structure (shaft)
UYT	Filling station
UYX	Special structure (plant-specific)
UYV	Bridge structure
UYZ	Ducting structure
<b>UZ</b>	Structures for transport, traffic, fencing, gardens and other purposes
UZA	Works roadway, path, incl. associated structures
UZC	Yard
UZD	Parking area, incl. associated structures
UZE	Railway structure
UZF	Lifting gear structure
UZJ	Fencing and gate
UZK	Gardens, incl. associated structures
UZL	Noise abatement structure
UZM	Protective structure against external impact (EI)
UZN	Structure for flood protection
UZP	Structure for bank/shoreline stabilization
UZQ	Structure for river regulation
UZR	Jetty, quay
UZS	Shaft structure (shaft)
UZT	Piping/cable route in outdoor area
UZU	Site security structure
UZW	Residential building, residential area
UXX	Special structure (plant-specific)
UYV	Bridge structure
UZZ	Ducting structure

		W/X
<b>W</b>	<b>Anlagen für Regenerativ-Energien</b>	
<b>X</b>	<b>Großmaschinen (nicht Hauptmaschinensätze) (z.B. Notstrom-Diesel/Generator-Sätze)</b>	
<b>XJ</b>	Dieselmotorenanlage	
XJA	Motor	
XJB	Lader, Gebläse	
XJG	Flüssigkeitskühlung	
XJH	Luftzwischenkühlung	
XJK	Kraftübertragungseinrichtung zwischen Kraft- und Arbeitsmaschine	
XJN	Brennstoffsystem	
XJP	Anfahreinrichtung (auch Schwungrad)	
XJQ	Ansaugsystem	
XJR	Abgassystem	
XJV	Schmiermediumversorgung	
XJX	Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
XJY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>XK</b>	<b>Generatorenanlage</b>	
XKA	Generatorgehäuse einschl. Ständer, Läufer und aller eingebauten Kühleinrichtungen	
XKB	Generatorerregung, auch mit elektr. Generatorbremsung	
XKC	Generatorerregung, auch mit elektrischer Generatorbremsung	
XKD	Lagerung	
XKF	Ständer-/Läuferkühlung mit flüssigem Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
XKG	Ständer-/Läuferkühlung mit Wasserstoff (H <sub>2</sub> ) als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
XKH	Ständer-/Läuferkühlung mit Stickstoff (N <sub>2</sub> )/Kohlendioxyd (CO <sub>2</sub> ) als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
XKJ	Ständer-/Läuferkühlung mit Luft als Kühlmedium einschl. Kühlölversorgung	
XKQ	Abgassystem	
XKU	Ständer-/Läuferkühlung mit Kühlöl als Kühlmedium einschl. Kühlmediumversorgung	
XKV	Schmiermediumversorgung	



		W/X
<b>W</b>	<b>Renewable energy plants</b>	
<b>X</b>	<b>Heavy machinery (not main machine sets) (e.g. emergency diesel and generator sets)</b>	
<b>XJ</b>	Diesel engine plant	
XJA	Engine	
XJB	Turbocharger, blower	
XJG	Liquid cooling system	
XJH	Air intercooling system	
XJK	Transmission gear between prime mover and driven machine	
XJN	Fuel system	
XJP	Start-up unit, (incl. flywheel)	
XJQ	Air intake system	
XJR	Exhaust gas system	
XJV	Lubricant supply system	
XJX	Fluid supply system for control and protection equipment	
XJY	Control and protection equipment	
<b>XK</b>	<b>Generator plant</b>	
XKA	Generator frame, incl. stator, rotor and all integral cooling equipment	
XKB	Generator exciter set, including set with electrical braking system	
XKC	Generator exciter set, including set with electrical braking system	
XKD	Bearings	
XKF	Stator/rotor liquid cooling system, incl. coolant supply system	
XKG	Stator/rotor hydrogen (H <sub>2</sub> ) cooling system, incl. coolant supply system	
XKH	Stator/rotor nitrogen (N <sub>2</sub> ) / carbon dioxide (CO <sub>2</sub> ) cooling system, incl. coolant supply system	
XKJ	Stator/rotor air cooling system, incl. coolant supply system	
XKQ	Exhaust gas system	
XKU	Stator/rotor cooling oil cooling system, incl. coolant supply system	
XKV	Lubricant supply system	

---

		<b>X</b>
XKW	Dichtölsystem einschl. Versorgung und Aufbereitung	
XKY	Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung	
<b>XP</b>	Gemeinsame Einrichtungen für Großmaschinen	
XPA	Fundament	
XPB	Verkleidung	
XPG	Gestell, Abstützung	
XPR	Zwangsabkühlssystem	
XPS	Trocknungs- und Konservierungssystem	

---

		<b>X</b>
XKW	Sealing oil system, incl. supply and treatment	
XKY	Control and protection equipment	
<b>XP</b>	Common installations for heavy machinery	
XPA	Foundation	
XPB	Sheathing	
XPG	Frame, support structure	
XPR	Forced cooling system	
XPS	Drying and layup system	

		A/B
<b>A</b>	<b>Aggregate</b>	
AA	Armaturen einschl. Antrieb, auch handbetätigte, Bersteinrichtungen	
AB	Abschließungen, Schleusen	
AC	Wärmeübertrager, Heizflächen	
AE	Dreh-, Fahr-, Hub- und Schwenkwerke (auch Manipulatoren)	
AF	Stetigförderer, Zuteiler (Rolltreppen)	
AG	Generatoraggregate	
AH	Heiz-, Kühl- und Klimaaggregate	
AJ	Zerkleinerungseinrichtungen, nur prozeßbezogen	
AK	Preß-, Paketiereinrichtungen, nur prozeßbezogen	
AM	Misch-, Rührwerke	
AN	Verdichter-, Gebläseaggregate	
AP	Pumpenaggregate	
AS	Verstell-, Spanneinrichtungen für nichtelektrische Größen	
AT	Reinigungs-, Trocknungs-, Filter- und Trenneinrichtungen außer *BT*	
AU	Brems-, Getriebe-, Kupplungsaggregate, nichtelektrotechnische Umsetzer	
AV	Verbrennungseinrichtungen	
AW	Stationäre Bearbeitungsmaschinen, Behandlungseinrichtungen	
AX	Prüf-, Überwachungseinrichtungen zur Anlagenerhaltung	
<b>B</b>	<b>Apparate</b>	
BB	Speichereinrichtungen (Behälter)	
BE	Schächte (nur für Montage, Instandhaltung)	
BF	Fundamente	
BN	Strahler, Injektoren, Ejektoren	
BP	Durchfluß-, Durchsatzbegrenzer, Drosselblenden (nicht Meßblenden)	
BQ	Halterungen, Tragevorrichtungen, Gerüste, Rohrdurchführungen	
BR	Rohrleitungen, Kanäle, Rinnen	
BS	Schalldämpfer	
BT	Rauchgas-Katalysatormodule	
BU	Isolierungen, Umschließungen	

		A/B
<b>A</b>	<b>Mechanical equipment</b>	
AA	Valves, dampers, etc., incl. actuators, also manual, rupture disk equipment	
AB	Isolating elements, air locks	
AC	Heat exchangers, heat transfer surfaces	
AE	Turning, driving, lifting and slewing gear (also manipulators)	
AF	Continuous conveyors, feeders (escalators)	
AG	Generator units	
AH	Heating, cooling and air conditioning units	
AJ	Size reduction equipment, only as part of process	
AK	Compacting and packaging equipment, only as part of process	
AM	Mixers, agitators	
AN	Compressor units, fans	
AP	Pump units	
AS	Adjusting and tensioning equipment for non-electrical variables	
AT	Cleaning, drying, filtering and separating equipment, excl. *BT*	
AU	Braking, gearbox, coupling equipment, non-electrical converters	
AV	Combustion equipment	
AW	Stationary tooling, treatment equipment	
AX	Test and monitoring equipment for plant maintenance	
<b>B</b>	<b>Mechanical equipment</b>	
BB	Storage equipment (vessels, tanks)	
BE	Shafts (for erection and maintenance only)	
BF	Foundations	
BN	Jet pumps, ejectors, injectors	
BP	Flow restrictors, limiters, orifices (not metering orifices)	
BQ	Hangers, supports, racks, piping penetrations	
BR	Piping, ductwork, chutes	
BS	Silencers	
BT	Flue gas catalytic converter modules	
BU	Insulation, sheathing	

		C/D
<b>C</b>	<b>Direkte Messkreise</b>	
CB	Strahlungsgrößen (Wärmestrahlung, Flammenüberwachung, soweit nicht *CR* u. *CQ*)	
CD	Dichte	
CE	Elektrische Größen (z.B. Strom, Spannung, Leistung, elektrische Frequenz)	
CF	Durchfluß, Durchsatz	
CG	Abstand, Länge, Stellung, Drehrichtung	
CH	Handeingabe, Handeingriff, manuell betätigte Geber (z.B. Feuermelder)	
CJ	Leistung (mechanisch, Wärme)	
CK	Zeit	
CL	Füllstand, Niveau (auch von Trennschicht)	
CM	Feuchte	
CP	Druck	
CQ	Qualitätsgrößen (Analysen, Stoffeigenschaften) außer *CD*, *CM*, *CV*	
CR	Strahlungsgrößen	
CS	Geschwindigkeit, Drehzahl, Frequenz (mechanisch), Beschleunigung	
CT	Temperatur	
CU	Zusammengesetzte und sonstige Größen	
CV	Viskosität	
CW	Gewichtskraft, Masse	
CY	Schwingung, Dehnung	
<b>D</b>	<b>Regelkreise</b>	
DB	Strahlungsgrößen (Wärmestrahlung, Flammenüberwachung, soweit nicht *DR* und *DQ*)	
DD	Dichte	
DE	Elektrische Größen (z.B. Strom, Spannung, Leistung, elektrische Frequenz)	
DF	Durchfluß, Durchsatz	
DG	Abstand, Länge, Stellung, Drehrichtung	
DJ	Leistung (mechanisch, Wärme)	
DK	Zeit	
DL	Füllstand, Niveau (auch von Trennschicht)	
DM	Feuchte	

		<b>C/D</b>
<b>C</b>	<b>Direct measuring circuits</b>	
CB	Radiation variables, e.g. thermal radiation, flame monitoring (other than *CR* and *CQ*)	
CD	Density	
CE	Electrical variables (e.g. current, voltage, power, electrical frequency)	
CF	Flow, rate	
CG	Distance, length, position, direction of rotation	
CH	Manual input (as manually operated sensor) (e.g. fire detector)	
CJ	Power (mechanical, thermal)	
CK	Time	
CL	Level (also for dividing line)	
CM	Moisture, humidity	
CP	Pressure	
CQ	Quality variables (analysis, material properties other than *CD*, *CM*, *CV*)	
CR	Radiation variables	
CS	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration	
CT	Temperature	
CU	Combined and other variables	
CV	Viscosity	
CW	Weight, mass	
CY	Vibration, expansion	
<b>D</b>	<b>Closed loop control circuits</b>	
DB	Radiation variables, e.g. thermal radiation, flame monitoring (other than *DR* and *DQ*)	
DD	Density	
DE	Electrical variables (e.g. current, voltage, power, electrical frequency)	
DF	Flow, rate	
DG	Distance, length, position, direction of rotation	
DJ	Power (mechanical, thermal)	
DK	Time	
DL	Level (also for dividing line)	
DM	Moisture, humidity	

		D/E
DP	Druck	
DQ	Qualitätsgrößen (Analysen, Stoffeigenschaften) außer *DD*, *DM*, *DV*	
DR	Strahlungsgrößen	
DS	Geschwindigkeit, Drehzahl, Frequenz (mechanisch), Beschleunigung	
DT	Temperatur	
DU	Zusammengesetzte und sonstige Größen	
DV	Viskosität	
DW	Gewichtskraft, Masse	
DY	Schwingung, Dehnung	
<b>E</b>	<b>Meßwert-, Signalverarbeitungen</b>	
EA	Blocksteuerung	
EB	Gruppensteuerung	
EC	Untergruppensteuerung	
EE	Teilsteuering, Aggregateumschaltung	
EG	Meldeverknüpfung	
EH	Meldeanlage, konventionell	
EJ	Visualisierung Bedienungs- und Beobachtungsanlagenbilder	
EK	Meldeverknüpfung	
EM	Personenüberwachung	
EN	Kriterienrechner/Kriterienanzeige	
EP	Überwachungsrechner	
EQ	Interne Automatisierung (Signalverarbeitung)	
ES	Interne Automatisierung (Signalaufbereitung)	
EU	Zusammengefaßte Meßwert-, Signalverarbeitung	
EV	Signalübertragung, Buskopplung	
EY	Schutzverriegelung übergeordnet, nicht aggregatebezogen	
EZ	Höherwertiger Aggregateschutz	



	D/E
DP	Pressure
DQ	Quality variables (analysis, material properties other than *DD*, *DM*, *DV*)
DR	Radiation variables
DS	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration
DT	Temperature
DU	Combined and other variables
DV	Viscosity
DW	Weight, mass
DY	Vibration, expansion
<b>E</b>	<b>Analog and binary signal conditioning</b>
EA	Unit control
EB	Group control
EC	Subgroup control
EE	Subloop control, equipment unit changeover
EG	Alarm logics
EH	Hard-wired alarm annunciation system
EJ	Visualization of operation and monitoring displays
EK	Alarm logics
EM	Access control
EN	Status-display computer, criterion display
EP	Supervisory computer
EQ	Internal automation (signal processing)
ES	Internal automation (signal conditioning)
EU	Combined analog and binary signal conditioning
EV	Signal transmission, bus coupling
EY	Protective logics, priority, non-equipment-unit-related
EZ	Superordinate equipment unit protection

		F/G
<b>F</b>	<b>Indirekte Messkreise</b>	
FB	Strahlungsgrößen (Wärmestrahlung, Flammenüberwachung, soweit nicht *FR* und *FQ*)	
FD	Dichte	
FE	Elektrische Größen (z.B. elektr. Wirkungsgrad, elektr. Leistung)	
FF	Durchfluß, Durchsatz	
FG	Abstand, Länge, Stellung, Drehrichtung	
FJ	Leistung (mechanisch, Wärme)	
FK	Zeit	
FL	Füllstand, Niveau (auch von Trennschicht)	
FM	Feuchte	
FP	Druck	
FQ	Qualitätsgrößen (Analysen, Stoffeigenschaften) außer *FD*, *FM*, *FV*	
FR	Strahlungsgrößen	
FS	Geschwindigkeit, Drehzahl, Frequenz (mechanisch), Beschleunigung	
FT	Temperatur	
FU	Zusammengesetzte und sonstige Größen	
FV	Viskosität	
FW	Gewichtskraft, Masse	
FY	Schwingung, Dehnung	
<b>G</b>	<b>Elektrotechnische Einrichtungen</b>	
GA	Unterverteiler für analoge Meßwerte	
GB	Unterverteiler für binäre Signale	
GC	Unterverteiler für analoge SILT-Meßwerte	
GD	Unterverteiler für Leistungskabel > 1 kV	
GE	Unterverteiler für Leistungskabel < 1 kV	
GF	Unterverteiler für BELT-Signale/Meßwerte	
GG	Unterverteiler für Thermoelemente	
GH	Einbaueinheiten der Elektro-/Leittechnik (Schränke, Kästen)	
GJ	Verarbeitungs- und Speichereinrichtungen für Prozeßrechner und Automatisierungssysteme (Automatisierungsgeräte, Server u. a.)	
GK	Informations- und Bedieneinrichtungen für Prozeßrechner und Automatisierungssysteme (Tastaturen, Monitore, Drucker u. a.)	
GL	Begrenzungseinrichtung (z.B. Kurzschlussstrombegrenzungsdrossel)	

		F/G
<b>F</b>	<b>Indirect measuring circuits</b>	
FB	Radiation variables, e.g. thermal radiation, flame monitoring (other than *FR* and *FQ*)	
FD	Density	
FE	Electrical variables (e.g. electrical efficiency, power)	
FF	Flow, rate	
FG	Distance, length, position, direction of rotation	
FJ	Power (mechanical, thermal)	
FK	Time	
FL	Level (also for dividing line)	
FM	Moisture, humidity	
FP	Pressure	
FQ	Quality variables (analysis, material properties other than *FD*, *FM*, *FV*)	
FR	Radiation variables	
FS	Velocity, speed, frequency (mechanical), acceleration	
FT	Temperature	
FU	Combined and other variables	
FV	Viscosity	
FW	Weight, mass	
FY	Vibration, expansion	
<b>G</b>	<b>Electrical equipment</b>	
GA	Junction boxes for analog measured data	
GB	Junction boxes for binary signals	
GC	Junction boxes for analog safety I&C (SILT) measured data	
GD	Junction boxes for power cables ≥ 1 kV	
GE	Junction boxes for power cables < 1 kV	
GF	Junction boxes for operational I&C (BELT) measured data	
GG	Junction boxes for thermocouples	
GH	Electrical and instrumentation and control installation units (e.g. cubicles, boxes)	
GJ	Processing and storage equipment for process computers and automation systems (automation equipment and servers, etc.)	
GK	Information display and operator control equipment for process computers and automation systems (keyboards, monitors, printers)	
GL	Limiting equipment (e.g. short circuit current limiting reactor)	

		G/H
GM	Unterverteiler für Schwachstromanlagen der öffentlichen Fernmeldedienste	
GN	Netzwerkeinrichtungen (Buskoppler, Optische Transceiver u. a.)	
GP	Unterverteilung/Unterverteiler für Beleuchtung	
GQ	Unterverteilung/Unterverteiler für Kraftsteckdosen	
GR	Gleichstromerzeugungseinrichtungen, Batterien	
GS	Schalteneinrichtungen soweit nicht nach Verfahrenstechnik bezeichnet	
GT	Umspanneinrichtungen	
GU	Umformereinrichtungen	
GV	Gebäudebezogene Blitzschutz- /Erdungseinrichtungen, Überspannungsableitungen	
GW	Schrankstromversorgungseinrichtungen	
GX	Stelleinrichtungen für elektrische Größen	
GY	Unterverteiler für Schwachstromanlagen (nicht öffentliche Fernmeldedienste)	
GZ	Halterungen, Trageeinrichtungen und Gerüste für elektro- und leittechnische Einrichtungen	
<b>H</b>	<b>Baugruppen der Haupt- und Großmaschinen</b>	
HA	Maschinengehäuseteil	
HB	Maschinenläuferteil	
HD	Lagerbaugruppe	
<b>U</b>	<b>Bautechnische Einrichtungen</b>	
US	Raum	

		<b>G/H</b>
GM	Junction boxes for light-current systems of national telecommunications services	
GN	Networking equipment (bus couplers and optic transceivers, etc.)	
GP	Subdistribution/junction boxes for lighting	
GQ	Subdistribution/junction boxes for power sockets	
GR	DC generating equipment, batteries	
GS	Switchgear equipment if not identified under process equipment	
GT	Transformer equipment	
GU	Converter equipment	
GV	Structure-related earthing and lightning protection equipment, surge arrestors	
GW	Cabinet power supply equipment	
GX	Actuating equipment for electrical variables	
GY	Junction boxes for light-current systems (not of national telecommunications services)	
GZ	Hangers, supports and racks for electrical and instrumentation and control equipment	
<b>H</b>	<b>Subassemblies of main and heavy machinery</b>	
HA	Machine stationary assembly	
HB	Machine rotating assembly	
HD	Bearing assembly	
<b>U</b>	<b>Civil structures</b>	
US	Area/Building	

		K/M
<b>K</b>	<b>Maschinentechnische Betriebsmittel</b>	
KA	Schieber, Ventile, Klappen, Hähne, Berstscheiben, Drosselblenden, Steckscheiben	
KB	Tore, Türen, Dämmtafeln	
KC	Wärmetauscher, Kühler	
KD	Behälter, Becken, Ausgleichsbehälter (verfahrenstechnisch)	
KE	Dreh-, Fahr-, Hub-, Schwenkwerke	
KF	Stetigförderer, Zuteiler	
KJ	Zerkleinerungsmaschinen	
KK	Preß-, Paketiermaschinen	
KM	Mischer, Rührer	
KN	Verdichter, Gebläse, Lüfter	
KP	Pumpen	
KT	Reinigungsmaschinen, Trockner, Separatoren, Filter	
KV	Brenner, Feuerungsroste	
KW	Stationäre Bearbeitungsmaschinen und Behandlungseinrichtungen für Instandhaltung	
<b>M</b>	<b>Maschinentechnische Betriebsmittel</b>	
MB	Bremsen	
MF	Fundamente	
MG	Getriebe	
MK	Kupplungen	
MM	Motoren, nicht elektrotechnisch	
MP	Unlösbare Verbindung (wenn MQ nicht ausreicht)	
MQ	Unlösbare Verbindung	
MR	Rohrleitungsteile, Kanalteile	
MS	Verstellantriebe, nicht elektrotechnisch	
MT	Turbinen	
MU	Übertragungselemente, nicht elektrotechnische Umsetzer und Kraftverstärker, außer Kupplungen und Getriebe	

		<b>K/M</b>
<b>K</b>	<b>Mechanical components</b>	
KA	Gate valves, globe valves, dampers, cocks, rupture disks, orifices	
KB	Gates, doors, dam boards	
KC	Heat exchangers, coolers	
KD	Vessels/tanks, pools, surge tanks (fluid systems)	
KE	Turning, driving, lifting and slewing gear	
KF	Continuous conveyors, feeders	
KJ	Size reduction machines	
KK	Compacting, packaging machines	
KM	Mixers, agitators	
KN	Compressors, blowers, fans	
KP	Pumps	
KT	Cleaning machines, dryers, separators, filters	
KV	Burners, grates	
KW	Stationary tooling and treatment machines for maintenance	
<b>M</b>	<b>Mechanical components</b>	
MB	Brakes	
MF	Foundations	
MG	Gearboxes	
MK	Clutches, couplings	
MM	Engines, not electrical	
MP	Permanent connection (if MQ is not enough)	
MQ	Permanent connection	
MR	Piping components, ductwork components	
MS	Positioners, not electrical	
MT	Turbines	
MU	Transmission gear, non electrical, converters and boosters other than couplings and gearboxes	

		Q/-
<b>Q</b>	<b>Leittechnische Betriebsmittel (nicht elektrotechnisch)</b>	
QA	Schutzgehäuse (nur zum Schutz leittechnischer Betriebsmittel)	
QB	Meßwertgeber, wenn nicht bauliche Einheit mit *QP*, Meßblenden	
QH	Meldeeinrichtungen	
QN	Regler, Fliehkraftregler	
QP	Meßgeräte, Prüfeinrichtungen	
QR	Meßrohrleitungen	
QS	Ausgleichsbehälter in Meßkreisen	
QT	Schutzrohre u. Tauchhülsen als Meßwertgeberschutz	
<b>-</b>	<b>Elektrotechnische Betriebsmittel</b>	
-A	Baugruppen und Teilebaugruppen	
-B	Umsetzer von nichtelektrischen auf elektrische Größen oder umgekehrt	
-C	Kondensatoren	
-D	Binäre Elemente, Verzögerungseinrichtungen, Speicher-einrichtungen	
-E	Sonderbetriebsmittel	
-F	Schutzeinrichtungen	
-G	Generatoren, Stromversorgungen	
-H	Meldeeinrichtungen	
-K	Relais, Schütze	
-L	Induktivitäten	
-M	E-Motoren	
-N	Verstärker, Regler	
-P	Meßgeräte, Prüfeinrichtungen	
-Q	Starkstrom-Schaltgeräte	
-R	Widerstände	
-S	Schalter, Wähler	
-T	Transformatoren	
-U	Modulatoren, Umsetzer von elektrischen in andere elektrische Größen	
-V	Röhren, Halbleiter	
-W	Übertragungswege, Hohlleiter, Antennen	
-X	Klemmen, Stecker, Steckdosen	
-Y	Elektrische Verstellantriebe z.B. Hubmagnet, nicht E-Motor	
-Z	Abschlüsse, Ausgleichseinrichtungen, Filter, Begrenzer, Kabelabschlüsse, Entzerrer, Gabelübertrager	



<b>Q</b>	<b>Instrumentation and control components (non-electrical)</b>
QA	Enclosures (for I&C component protection only)
QB	Sensors if not structurally integral with *QP*, metering orifices
QH	Signaling devices
QN	Controllers, flybolt governor
QP	Measuring instruments, testing equipment
QR	Instrument piping
QS	Condensation chambers (datum reservoir) in measuring circuits
QT	Thermowells and pockets for protection of sensors
<b>-</b>	<b>Electrical components</b>
-A	Assemblies and subassemblies
-B	Transducers for non-electrical to electrical variables and vice-versa
-C	Capacitors
-D	Binary elements, delay devices, memory devices
-E	Special components
-F	Protective devices
-G	Generators, power supplies
-H	Signaling devices
-K	Relays, contactors
-L	Inductors
-M	Motors
-N	Amplifiers, controllers
-P	Measuring instruments, testing equipment
-Q	Power switchgear
-R	Resistors
-S	Switches, selectors
-T	Transformers
-U	Modulators, converters from electrical to other electrical variables
-V	Tubes, semiconductors
-W	Transmission paths, waveguides, aerials
-X	Terminals, plugs, sockets
-Y	Electrical positioners, e.g. solenoids (not motors)
-Z	Terminations, balancing equipment, filters, limiters, cable terminations, equalizers, hybrid transformers

<b>X</b>	<b>Signalursprünge</b>
XA	Funktionsgruppensteuerung/Teilsteuerung
XB	Antriebssteuerung
XC	Konventionelle Regelung
XG	Binäre Prozeßsignale über Geberbaugruppe aufbereitet
XH	Binäre Grenzsignale aus analogen Prozeßsignalen gebildet
XJ	Signale aus nicht festgelegten Bereichen (z.B. black box, LET)
XK	Aggregate- und Komponentenschutz
XL	Warte und Leitstände, soweit sie nicht Steuerungseinheiten zugeordnet sind
XM	Übergeordnete statische Einzel- und Sammelstörungssignale
XN	Kriterienrechner/Kriterianzeige
XP	Überwachungsrechner (Prozeßrechner)
XQ	Analoge Signale
XR	Übergeordnete Regelungen, Begrenzungen (Regelung ausser Bereich *XC* u. *XT*)
XS	Schrittssignale aus Funktionsgruppensteuerung
XT	Turbinenleittechnik, binäre Signale
XU	Übergeordnete dynamische Einzel- und Sammelstörungssignale
XV	Signalverknüpfungen (Schutzverriegelung, Meldeverknüpfungen usw.)
XW	Konventionelle Meldeanlage
<b>Y</b>	<b>Signalverwendungen</b>
YA	Funktionsgruppensteuerung/Teilsteuerung
YB	Antriebssteuerung
YC	Konventionelle Regelung
YJ	Nicht festgelegte Bereiche (z.B. Black Box)
YL	Warte und Leitstände, soweit sie nicht Steuerungseinheiten zugeordnet sind
YN	Kriterienrechner/Kriterianzeige
YP	Überwachungsrechner (Prozeßrechner)
YQ	Analoge Signale
YR	Übergeordnete Regelungen, Begrenzungen (Regelung ausser Bereich *YC* u. *YT*)
YT	Turbinenleittechnik, binäre Signale
YV	Signalverknüpfungen (Schutzverriegelung, Meldeverknüpfungen usw.)
YW	Konventionelle Meldeanlage

		X/Y
<b>X</b>	<b>Signal origins</b>	
XA	Functional group control/subloop control	
XB	Control interface	
XC	Closed-loop control	
XG	Binary process signals conditioned by binary signal conditioning modules	
XH	Binary limit signals derived from analog process signals	
XJ	Signals from non-standard areas (e.g. black box, dedicated I&C)	
XK	Equipment unit/component protection	
XL	Control room and control stations, signals not assigned to specific control systems	
XM	Higher-level static individual and group alarm signals	
XN	Status-display computer/criterion display	
XP	Supervisory computer (process computer)	
XQ	Analog signals	
XR	Priority control and limitation function (controls other than *XC* and *XT*)	
XS	Functional group control step signals	
XT	Turbine generator I&C, binary signals	
XU	Higher-level dynamic individual and group alarm signals	
XV	Signal gating (protective logic, alarm logic etc.)	
XW	Hardwired alarm annunciation system	
<b>Y</b>	<b>Signal applications</b>	
YA	Functional group control/subloop control	
YB	Control interface	
YC	Closed loop control	
YJ	Non-standard areas (e.g. black box)	
YL	Control room and control stations, signals not assigned to specific control systems	
YN	Status-display computer/criterion display	
YP	Supervisory computer (process computer)	
YQ	Analog signals	
YR	Priority control and limitation function (controls other than *YC* and *YT*)	
YT	Turbine generator I&C, binary signals	
YV	Signal gating (protective logic, alarm logic etc.)	
YW	Hardwired alarm annunciation system	





Weitergabe sowie Vervielfältigung, Verbreitung und/oder Bearbeitung dieses Dokumentes, Verwertung und Mitteilung seines Inhaltes sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Transmittal, reproduction, dissemination and/or editing of this document as well as utilization of its contents and communication thereof to others without express authorization are prohibited. Offenders will be held liable for payment of damages. All rights created by patent grant or registration of a utility model or design patent are reserved.

Herausgeber und Copyright 2010:

Published by and copyright 2010:

**Siemens**  
**Energy Sector**

Bestell-Nr. / Order No. A19100-U2-S213  
Printed in the Federal Republic of Germany  
Gedruckt in der Bundesrepublik Deutschland  
V8150 W0000-502035  
Änderungen vorbehalten / Subject to modifications  
Überarbeitete Ausgabe August 2010  
Modified Edition August 2010