



SACHSEN-ANHALT

**Landesbetrieb Bau- und
Liegenchaftsmanagement**

Standard für Bestandsdokumentationen

Version 2020-07

Inhaltsverzeichnis

1. Vorbemerkungen	3
2. Grundlagen	4
3. Gliederung	6
4. Formfestlegungen	26
4. 1 Vorgaben für Papierversion:	26
4.2 Vorgaben für digitale Version auf Datenträger:	26

1. Vorbemerkungen

Die digitale Bestandsdokumentation soll die nutzende Verwaltung in die Lage versetzen, die Gebäude sicher und wirtschaftlich zu betreiben.

Für die Staatshochbauverwaltung ist die digitale Bestandsdokumentation einheitliche Arbeitsgrundlage für die Objektbetreuung während der Mängelansprüche, die Betriebsüberwachung während der Nutzung der Gebäude und für die Durchführung von zukünftigen Bauaufgaben und Bauunterhaltungsmaßnahmen.

Art und Umfang der Bestandsdokumentation sind daran auszurichten.

Der Standard dient als Basis. Er ist für das konkrete Projekt während der Erstellung der Entwurfsunterlage mit der hausverwaltenden Dienststelle abzustimmen und schriftlich zu vereinbaren.

2. Grundlagen

Verwaltungsrecht

RBBau	Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (19. AT)
RLBau	Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Landes Sachsen-Anhalt 2014
AMEV	Arbeitskreis Maschinen- und Elektrotechnik staatlicher und kommunaler Verwaltungen
BfR	Baufachliche Richtlinien Gebäudebestand 2012
BfR	Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation 2019
BfR	Baufachliche Richtlinien Vermessung 2018 Aktenordnung LSA

Baurecht/Baunebenrecht

BO LSA	Gesetz über die Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt 2013
WHG	Wasserhaushaltsgesetz Technische Anlagenverordnung Tankanlagenverordnung
ArbStättVO	Arbeitsstättenverordnung
ASR	Technischen Regeln für Arbeitsstätten

Vertragsrecht

VOB/B	Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
VOB/C	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)
VHB	Vergabe- und Vertragshandbuch für die Baumaßnahmen des Bundes

Allgemeine Rechtsvorschriften für den Betrieb

BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung
TRBS	Technische Regeln Betriebssicherheit
TRB	Technische Regeln zur Druckbehälterverordnung
DGUV	Regelwerk der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (Vorschriften, Regeln, Informationen und Grundsätze)

Regeln der Technik

TAB	Technische Anschlussbedingungen der Versorgungsnetzbetreiber
EN	Europäische Normen von europäischen Normungsgremien
DIN	Norm von Deutschen Institut für Normung e.V. u.ä.
EN/DIN-VDE	Normen des VDE VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK e. V
VDMA	Einheitsblätter vom Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V.
DVGW	Regelwerk - Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
VDI	Richtlinien des Vereins Deutscher Ingenieure (VDI)

Betreiberanforderungen

Vorgaben der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Vorgaben der Hochschule Merseburg

Vorgaben des Studentenwerks Halle

Vorgaben des Universitätsklinikums Halle

Vorgaben der Kunsthochschule Halle - Burg Giebichenstein

Vorgaben des Gebäudemanagements

Vorgaben der BIMA

Vorgaben der Bundeswehr (BwDLZ)

Vorgaben der JVA

3. Gliederung

Pro Gebäude (Ausnahme Außenanlagen)
DIN 276 – Hauptgruppen

		ja	nein
001	M14 - Niederschrift der Übergabeverhandlung (RLBau/RBBau)		
002	Deckblatt		
003	Inhaltsverzeichnis		
010	Verzeichnis der Mängelansprüchefristen		
020	Öffentlich-rechtliche Abnahmebescheinigungen		
030	Übersicht Auflagen, Rechte und Pflichten, Bescheide...		
031	Stellplatznachweis + Verkehrsrechtliche Anordnung		
040	geprüfter Brandschutznachweis (Brandschutzkonzept)		
041	Bestätigung Brandschutzprüfingenieur		
045	geprüfte Statik (Tragwerkplanung) einschließlich Sonderkonstruktionen		
050	Energiebedarfsausweis mit Istwerten		
060	SIGEKO-Akte (Unterlagen für den Betrieb des Gebäudes)		
061	Liste der technischen Anlagen		
062	Liste der zu wartenden Anlagen		
063	Liste der prüfpflichtigen Anlagen		
064	Ergebnisbericht gewerkeübergreifender Gesamtfunktionstest TGA		
070	Liste der zu beachtenden Unfallverhütungsvorschriften		
080	Flucht- und Rettungswegpläne		
090	Flächenabgleich		
095	Neubauwertberechnung		

100 Grundstück

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Grundstücksbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
6.1	Baugrundgutachten		
7	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
7.1	Erdarbeiten		
8	Messprotokolle		
9	Bestandspläne		
9.1	Lagepläne (Grünanlagen, Bauwerk, Zufahrten)		
9.2	Vermessungspläne (Liegenschaft) + Gebäudeeinmessung		
9.3	Feuerwehrplan		
9.4	Altlastenverzeichnis		
9.5	Kampfmittelbeseitigung / Beräumung		

220 Öffentliche Erschließung

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Lagepläne / Grundrisse		
10.1.1	Kabel- und Leitungsanlagen		
10.1.2.	Entwässerungskanäle		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
20.1	Rohnetze		
20.2	Kabelnetze		
21	Programme / Passwörter		
22	Anschlußgebühren für die Abwasserbeseitigung,		
23	Anschlußgebühren Wasserversorgung und Rohrnetzkostenbeiträge,		
24	Anschlußkosten für die Stromversorgung,		
25	Erschließungsbeiträge Wasser Abwasser		

230 Nichtöffentliche Erschließung

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Lagepläne / Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
20.1	Rohnetze		
20.2	Kabelnetze		
21	Programme / Passwörter		
22	Dokumentation der Medienverbräuche zum Übergabezeitpunkt		

300 Bauwerk Baukonstruktionen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokolle + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
6.1	kraftbetätigte Türen und Tore		
6.2	Lastaufnahmeeinrichtungen und Anschlagmittel		
6.3	Bodenbeläge		
6.4	...		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärungen (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
8.1	Tischlerarbeiten		
8.2	Schlosserarbeiten		
8.3	Fliesenlegerarbeiten		
8.4	Dachdeckerarbeiten		
8.5	Grundleitungsbau		
8.6	...		
9	Messprotokolle		
9.1	Lärmpegel (BlmschG)		
9.2	Ableitwiderstände der Fußböden		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse / Schnitte		
10.1.1	Grundrisse Etage 1		
10.1.2	Grundrisse Etage ...		
10.1.3	Grundrisse Etage n		
10.1.4	Dachaufsicht		
10.1.5	Schnitt A...Z		
10.2	Schemata		
10.2.1	Grundleitungen		
10.2.2	Schließplan (Matrix der Schließanlage)		
10.3	Schaltpläne		
10.3.1	Türsteuerungen		
10.3.2	RWA-Anlagen		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungs-/Pflegeanleitungen		
15.1	Türen / Tore		
15.2	Fenster		
15.3	Bodenbeläge		
15.4	RWA-Anlagen		
15.5	Jalousieanlagen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Türen / Tore		
17.1.1	Fluchttürsteuerungen		
17.1.2	Türschließer		
17.1.3	Feststellanlagen		
17.2	Fenster		

17.3	Bodenbeläge		
17.4	RWA-Anlagen		
17.5	Beschichtungssysteme		
17.6	optische Sicherheitsleitsysteme		
17.7	Fassadensysteme		
17.7	Jalousieanlagen		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		
19	Konformitätserklärungen bzw. Zulassungen für nichtgeregelte Bauprodukte		
20	Berechnungen		
20.1	Flächenberechnungen		
20.2	Statische Nachweise für Bauteile		
20.3	Regenwasser		
21	Programme / Passwörter		
22	Prüfbücher		
22.1	Türen / Tore		
22.2	RWA-Anlagen		

- 320 Gründung
- 330 Außenwände
- 340 Innenwände
- 350 Decken
- 360 Dächer
- 370 Konstruktive Einbauten
- 370.1 Statik für Sonderkonstruktionen

410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige Druck, Lüftung)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Durchflussmenge		
9.2	Druck		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen / Betreiberhandbücher (TW-Hygiene)		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		
18.3	Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

420 Wärmeversorgungsanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige, Elektro, Druck)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		
18.3	Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

430 Lufttechnische Anlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Luftmengen		
9.2	Schallpegel		
9.3	Temperaturen		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Zentralgeräte		
17.2	Kanalsysteme		
17.3	Auslässe		
17.4	Filter		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		
18.3	Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

440 Starkstromanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und Schleifenwiderstand)		
9.2	Nennbeleuchtungsstärke Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung		
9.3	Potenzialausgleich		
9.4	Erdungsanlage		
9.5	Blitzschutzanlage einschließlich rechnerischer Nachweis Trennungsabstand		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse / Lagepläne		
10.1.1	Installationsplan mit Stromkreisnummern Etage 1		
10.1.2	Installationsplan mit Stromkreisnummern Etage ...		
10.1.3	Installationsplan mit Stromkreisnummern Etage n		
10.1.4	Installationsplan mit Trennstellennummern Erdungsanlage		
10.1.5	Installationsplan mit Trennstellennummern Blitzschutzanlage		
10.2	Schemata		
10.2.1	Schema der Starkstromanlage (Verteilerstruktur)		
10.2.2	Schema der Sicherheitsbeleuchtungsanlage		
10.2.3	Schema des Notrufs des barrierefreien WC's		
10.2.4	Schema des Potentialausgleiches		
10.3	Schaltpläne		
10.3.1	Schaltpläne GHV		
10.3.2	Schaltpläne Unterverteilung 1		
10.3.3	Schaltpläne Unterverteilung ...		
10.3.4	Schaltpläne Unterverteilung n		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten aller Anlagen		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Leuchten		
17.2	Installationsgeräte		
17.3	Verteilungen und Einbaugeräte		
17.4	Verlegesysteme		
17.5	Sicherheitsbeleuchtungsanlagen		
17.6	Netzersatz-Anlagen		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		
18.3	Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe,		

	Einbauort, Material und Foto vom Einbauort		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

450 Fernmelde-, Informationstechnische Anlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
5.1	Konzept der BMA		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und Schleifenwiderstand)		
9.2	Laufzeit, Dämpfung nach ISO/IEC 11801		
9.3	Potenzialausgleich		
9.4	Schallpegel (BMA)		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.1.1	Installationsplan mit Portnummern Etage 1		
10.1.1	Installationsplan mit Portnummern Etage ...		
10.1.1	Installationsplan mit Portnummern Etage n		
10.2	Schemata		
10.2.1	Laufkarten (BMA)		
10.2.2	Schließmatrix		
10.2.3	Belegungspläne		
10.2.4	Rangierpläne		
10.3	Schaltpläne		
10.3.1	Aufbaupläne LAN-Schränke		
10.3.2	Schaltpläne Unterverteilung 1		
10.3.3	Schaltpläne Unterverteilung ...		
10.3.4	Schaltpläne Unterverteilung n		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Zentralen / Aktive Komponenten		
17.2	Installationsgeräte		
17.3	Leitungen		
17.4	Verlegesysteme		
17.5	...		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

460 Förderanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige, Elektro, RWA)		
6.1	Vorprüfbescheinigung (Gesamtanlage)		
6.2	Konformitätserklärung (Gesamtanlage)		
6.3	Konformitätsbescheinigung (Gesamtanlage)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und Schleifenwiderstand)		
9.2	Nennbeleuchtungsstärke		
9.3	Potenzialausgleich		
9.4	Geräuschpegel		
9.5	Energieverbrauch		
9.6	Brandfallsteuerung (VDI 6017, Anhang A)		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse / Schnitte		
10.1.1	Grundriss Aufzugsanlage		
10.1.2	Schnitt Schacht-Aufzugsanlage		
10.1.3	Kabinenabwicklung		
10.1.4	Mauerumfassungszarge		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
10.3.1	Schaltplan Steuerung		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Triebwerk		
17.2	Frequenzumformer		
17.3	Seile		
17.4	Bremse		
17.5	Lichtgitter		
17.6	Notrufeinrichtung		
17.7	Wählgerät		
17.8	Sprachcomputer		
17.9	Türantrieb		
17.10	Steuerung		
17.11	Lastwiegeeinrichtung		
17.12	RWA-Aufzugsschacht		
17.13	Schachtbausatz		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

470 Nutzungsspezifische Anlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...))		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Lagepläne / Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

480 Gebäudeautomation

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
9.1	Schutzmaßnahmenprotokoll (Isolations- und Schleifenwiderstand)		
9.2	Potenzialausgleich		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.1.1	Übersichtslageplan		
10.1.2	Installationsplan mit AKS Etage 1		
10.1.3	Installationsplan mit AKS Etage ...		
10.1.4	Installationsplan mit AKS Etage n		
10.2	Schemata		
10.2.1	Gebäudeautomation-Netzwerktopologie		
10.2.2	Klimaanlage 1		
10.2.3	Beleuchtungsanlage 1		
10.2.4	Lüftungsanlage 1		
10.2.5	Datenpunktliste		
10.2.6	Funktionsliste		
10.2.7	Parameterliste		
10.2.6	Sollwerte und Betriebszeiten je Anlage/Funktionseinheit		
10.3	Schaltpläne nach EN 61082		
10.3.1	Schaltpläne GHV		
10.3.2	Schaltpläne Automationsstation 1		
10.3.3	Schaltpläne Automationsstation ...		
10.3.4	Schaltpläne Automationsstation n		
10.4	Schaltschrankaufbaupläne		
10.5	Kabellisten		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
17.1	Managementsystem		
17.2	Automationsstation		
17.3	Einbaugeräte		
17.4	Verlegesysteme		
17.5	Feldgeräte		
17.6	Netzersatz-Anlagen		
18	Brandschutz		
18.1	Anwendbarkeitsnachweise, wie Leistungserklärungen, ETA, Genehmigungen, Prüfzeugnisse zu Brandschutzprodukten / Anlagen mit Funktionserhalt		
18.2	Übereinstimmungsbestätigungen zu Brandschutzprodukten		

18.3	Brandschottverzeichnis in tabellarischer Form mit Nummer, Art, Größe, Einbauort, Material und Foto vom Einbauort		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
20.1	Auslegungsdaten der Stellglieder		
21	Programme / Passwörter		
21.1	Beschreibung der eingesetzten Programme und Module		
21.2	Ablaufdiagramme bzw. Verknüpfungen für Programme		
21.3	Programmlisting oder graphische Programmierungsdaten EN61131		
21.4	Beschreibung der Programmier- und Managementwerkzeuge		
21.5	Beschreibungen aller benutzten Elemente und Funktionsbibliotheken		
21.6	Lizenzen und Passwörter		
21.7	Quellcodes der projektspezifischen Programme editierbar		
21.8	Datenbank aller Systemkomponenten mit Netzwerkadressen und Kommunikationsbeziehungen (z.B ETS, LNS, EDE-Bindingliste...)		
21.9	Systemspezifische Dateien, Plug-Ins		
21.10	Benutzerhandbuch für Gesamtsystem (Managementebene)		
21.11	Betreiberhandbuch mit Instandhaltungsanweisungen (Arbeitskarten) und Hilfe bei der Fehlersuche der Systemkomponenten		

500 Außenanlagen

510 Geländeflächen

520 Befestigte Flächen

		ja	nein
1	Berechnung versiegelter, nichtversiegelter Flächen (Abwassergebühr)		
2	Einleitgenehmigungen (Gemeinde, Enstorgungsunternehmen)		
3	Ersatzpflanzungen		
4	Genehmigungen nach WHG		

530 Baukonstruktionen in Außenanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Genehmigungspflichtige Anlagen		
5	Nachweis versiegelte/nichtversiegelte Flächen		
6	Einleitgenehmigungen		
7	Ersatzpflanzungen		
8	Bestandspläne		

540 Technische Anlagen in Außenanlagen

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige Errichterbescheinigung (Erstprüfung BGV A3...))		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Lagepläne / Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

550 Einbauten in Außenanlagen

560 Wasserflächen

570 Pflanz- und Saatflächen

590 Sonstige Maßnahmen für Außenanlagen

600 Ausstattung und Kunstwerke

610 Ausstattung

620 Kunstwerke

		ja	nein
1	Deckblatt mit Kontaktangaben		
2	Inhaltsverzeichnis		
3	VOB-Abnahmeprotokoll + Bestätigung der Mangelabstellung		
4	Einweisungsprotokolle		
5	Anlagenbeschreibung		
6	Prüfprotokolle (Sachverständige, Sachkundige)		
7	Errichterbescheinigung (Erstprüfungen BGV A3...)		
8	Fachunternehmererklärung (Einh. Regeln der Technik, ENEV)		
9	Messprotokolle		
10	Bestandspläne		
10.1	Grundrisse		
10.2	Schemata		
10.3	Schaltpläne		
11	Liste der eingebauten Fabrikate/Typen		
12	Ersatzteilliste		
13	Betriebsmittelliste mit Mengenangaben		
14	Inbetriebnahme- und Einregulierungsprotokoll mit Mess- und Einstellwerten d. Anlage		
15	Wartungsanleitungen		
16	Bedienungsanleitungen		
17	Herstellerunterlagen (Montageanleitungen...)		
18	Übereinstimmungsbestätigungen zum Brandschutz		
19	Konformitätserklärungen		
20	Berechnungen		
21	Programme / Passwörter		

4. Formfestlegungen

4.1 Vorgaben für Papierversion:

1. Anzahl: 3-fach auf Papier (2x NV, 1xBLSA)
2. Ordner DIN A4 mit Trennblättern
3. Inhaltsverzeichnis detailliert mit allen enthaltenen Dokumenten
4. Deckblatt Layout BLSA, Gebäudebezeichnung
5. Ordnerrücken-Layout BLSA
6. Zeichnungsschriftfeld BLSA, Anlagenerrichter

4.2 Vorgaben für digitale Version auf Datenträger:

1. Anzahl: 3-fach (2x Nutzende Verwaltung, 1xBLSA)
2. CD-ROM oder DVD-ROM mit gedruckter Beschriftung –Layout
3. Dateien mit Klartextnamen: „Musteranlage-Plantyp.dat“
4. Inhalt und Gliederung analog Papierbestandsdokumentation
5. Texte im Format Microsoft Word *.DOCX
6. Tabellen im Format Microsoft Excel *.XLSX
7. Herstellerdokumente im Format *.PDF
8. Zeichnungen und Bestandspläne im Format Autodesk DWG Stand 2017 und PDF
 - a. Layerstruktur nach DIN 276 je Gewerk / Kostengruppe (siehe Anlage)
 - b. Symbolik entsprechend ISO, EN, DIN
 - c. Schriftfeld nach BLSA-Standard / BIMA-Vorgabe
9. Fotos im JPEG-Format
10. Videos als AVI-Datei im MPEG2 oder MP4-Format
11. Einheitliche Nomenklatur zur Codierung von Plänen und Dateien:

LG **GEB P E** **FGW RLB M** **V**
XXXXX_ **XXX_ X_ XX_** **XXX_ X_** **XXX_ XX**

WE **GEB P E** **FGW RBB M** **V**
XXXXXXXX_ **XXX_ X_ XX_** **XXX_ X_** **XXX_ XX**

LG: Liegenschafts-ID

fünfstellige Liegenschafts-ID gemäß Datenbank, ggf. mit auffüllenden Nullen
z.B.

00238 Liegenschaft mit der ID „238“ (Amt Halle, Blücherstr. 1)

WE: Wirtschaftseinheit

siebenstellige WE-Nummer gemäß Datenbank, ggf. mit auffüllenden Nullen z.B.
0004711 Liegenschaft mit der WE-Nr „4711“ (Musterbehörde, Musterstraße 1)

GEB: Gebäudenummer

dreistellige Gebäude-Nr. gemäß Datenbank, ggf. mit auffüllenden Nullen z.B.
003 Gebäude mit der Nummer „003“ (zur Liegenschaft mit der ID 238 gehörend;
hier: „Kubus“)

P Planart

einstellige Codierung wie folgt

G Grundriss

A Ansicht

S Schnitt

I Isometrie

D Detail

F Fotografische, künstlerische oder ähnliche Darstellung

Z Sonstige (z.B. Schemapläne)

E Ebene / Spezifikation (zweistellige Codierung)

Beispiele für Planart Grundriss:

U1 Kellergeschoss bzw. 1. Untergeschoss

00 Erdgeschoss

01 1. Obergeschoss

Z1 Zwischengeschoss zw. 1. OG und 2. OG

02 2. Obergeschoss

D1 (1.) Dachgeschoss

Planart Ansicht:

NO Ansicht Nord-Ost

W- Ansicht West

S- Ansicht Süd

Beispiele für Planart Schnitt: AA Schnitt A-A

FGW Fachplanung / Gewerk

dreistellige Codierung entsprechend Anlage z.B. „GMA“ für Gefahrenmeldeanlage

RLB/RBB RLBau- / RBB-Phase

einstellige Codierung wie folgt

1 Grundlagenermittlung

2 Vorplanung

3 Entwurfsplanung

4 Genehmigungsplanung

5 Ausführungsplanung

9 Dokumentation

M Maßstab (dreistellige Codierung)

Beispiele 050 Maßstab 1:50

200 Maßstab 1:200

000 Maßstab \geq 1:1000 oder ohne Maßstab

V Version / Index (zweistellige Codierung)

Layerstruktur BLSA

Layer Langname	Layer Kurzbez.	Bemerkung
Gruppe: Topographie		
100_GR_BTO_Grundstueckgrenze	100_GR_BTO	Grundstücksgrenzen
Gruppe: Öffentliche Erschließung		
221_AS_BTO_Abw_Schmutzwasser	221_AS_BTO	Abwasserentsorgung Schmutzwasser
221_AR_BTO_Abw_Regenwasser	221_AR_BTO	Abwasserentsorgung Regenwasser
221_AM_BTO_Abw_Mischwasser	221_AM_BTO	Abwasserentsorgung Mischwasser
222_WA_BTO_Wasserversorgung	222_WA_BTO	Wasserversorgung
223_GS_BTO_Gasversorgung	223_GS_BTO	Gasversorgung
224_FE_BTO_Fernwaermeversorg	224_FE_BTO	Wärme- bzw. Fernwärmeversorgung
225_SV_BTO_Stromversorgung	225_SV_BTO	Stromversorgung
227_VE_BTO_Ver_Erschliessung	227_VE_BTO	Verkehrerschließung
229_XS_BTO_Erschliessung_Son	229_XS_BTO	Erschließung Sonstiges
Gruppe: Konstruktionselemente		
300_AB_BTO_Abrbruch	300_AB_BTO	Separater Sammellayer für Abbruch-Objekte
300_WA_BTO_Wand	300_WA_BTO	Wände (Bestand), Bauteil / Objekt
300_WN_BTO_Wand_Nebau	300_WN_BTO	Wände (Neubau), Bauteil / Objekt
300_WT_BTO_Wand_Trockenbau	300_WT_BTO	Trockenbauwände, Bauteil / Objekt
300_ST_BTO_Stuetze	300_ST_BTO	Stützen, Bauteil / Objekt
300_UT_BTO_Traeger_Ringanker	300_UT_BTO	Unterzüge, Überzüge, Träger, Ringanker u. Stürze, Bauteil / Objekt
300_FA_BTO_Fassade	300_FA_BTO	Fassade, Bauteil / Objekt
300_WD_BTO_Durchbruch_Wand	300_WD_BTO	Wanddurchbrüche/Aussparungen, Bauteil / Objekt
300_DD_BTO_Durchbruch_Decke	300_DD_BTO	Deckendurchbrüche, Bauteil / Objekt
300_SC_BTO_Schacht_Schornst	300_SC_BTO	Schächte/Schornsteine, Bauteil / Objekt
300_XS_BTO_Konstruktion_Sons	300_XS_BTO	Sonstige Konstruktionselemente, Bauteil / Objekt
Gruppe: Baugrube		
310_BG_BTO_Baugrube	310_BG_BTO	Baugrube, Bauteil / Objekt
Gruppe: Gründung		
320_XA_BTO_Gruendung_All	320_XA_BTO	Gründung, Bauteil / Objekt
320_GF_BTO_Flachgruendung	320_GF_BTO	Flachgründung (Bodenplatte,...), Bauteil / Objekt
320_GT_BTO_Tiefgruendung	320_GT_BTO	Tiefgründung (Fundament,...), Bauteil / Objekt
Gruppe: Decke		
350_DE_BTO_Decke	350_DE_BTO	Decke, Bauteil / Objekt
350_BA_BTO_Bodenaufbau	350_BA_BTO	Bodenaufbau/Bodenbeläge, Bauteil / Objekt
350_DA_BTO_Decke_Abgehaengt	350_DA_BTO	Decke (abgehängt), Bauteil / Objekt
Gruppe: Dachkonstruktion		
360_DK_BTO_Dachkonstruktion	360_DK_BTO	Dach (Konstruktion), Bauteil / Objekt
360_DA_BTO_Dachaufbau	360_DA_BTO	Dach (Aufbau), Bauteil / Objekt
Gruppe: Konstruktive Einbauten		
370_TR_BTO_Treppe_Rampe	370_TR_BTO	Treppen/Rampen/Leitern, Bauteil / Objekt
370_FE_BTO_Fenster	370_FE_BTO	Konstruktive Einbauten - Fenster, Bauteil / Objekt
370_FE_TXT_Fenster	370_FE_TXT	Konstruktive Einbauten - Fenster, Beschriftung
370_TU_BTO_Tuer_Tor	370_TU_BTO	Konstruktive Einbauten - Türen und Tore, Bauteil / Objekt
370_TU_TXT_Tuer_Tor	370_TU_TXT	Konstruktive Einbauten - Türen und Tore, Beschriftung
370_SO_BTO_Sonnenschutz	370_SO_BTO	Konstruktive Einbauten - Sonnenschutz, Bauteil / Objekt
370_TG_BTO_Treppengelaender	370_TG_BTO	Geländer, Brüstungen, Bauteil / Objekt
370_XS_BTO_Konstr_Einb_Son	370_XS_BTO	Sonstige Konstruktive Einbauten, Bauteil / Objekt
370_XS_BEM_Konstr_Einb_Son	370_XS_BEM	Sonstige Konstruktive Einbauten, Bemaßung
Gruppe: Baukonstr. in Außenanlagen		
531_EF_BTO_Einfriedung	531_EF_BTO	Einfriedungen
Gruppe: Sonstiges in Außenanlagen		
590_XS_BTO_Aussen_Sonstiges	590_XS_BTO	Sonstiges in Außenanlagen - z.B. Personen, Fahrzeuge, Bäume
590_XS_BEM_Aussen_Sonstiges	590_XS_BEM	Außenanlagen Bemaßung
Gruppe: Ausstattung		
610_MO_BTO_Moebel	610_MO_BTO	Möblierung (beweglich), Bauteil / Objekt
610_MS_BTO_Sanitaermeobel	610_MS_BTO	Sanitärmebel, Küchen- und Laborobjekte, Bauteil / Objekt
610_XS_BTO_Ausstattung_Son	610_XS_BTO	Ausstattung Sonstiges, Bauteil / Objekt
Gruppe: Räume, Nutzung, Flächen		
800_XS_SCR_Nutzung_Sonstiges	800_XS_SCR	Fläche Nutzung Sonstiges, Schraffur
810_PG_BTO_Raum_Polygon	810_PG_BTO	Raum Polygon, Bauteil / Objekt
810_ST_BTO_Raum_Stempel	810_ST_BTO	Raum Stempel, Bauteil / Objekt
820_FL_BTO_Flaeche	820_FL_BTO	Flächen allgemein (Umgrenzung), Bauteil / Objekt
820_NF_SCR_Nutzflaeche	820_NF_SCR	Fläche Nutzfläche, Schraffur
820_TF_SCR_Techn_Funktionsfl	820_TF_SCR	Fläche Technische Funktionsfläche, Schraffur
820_VF_SCR_Verkehrersflaeche	820_VF_SCR	Fläche Verkehrsfläche, Schraffur
Gruppe: Layout, Konstruktionshilfen		
920_RA_BTO_Raster	920_RA_BTO	Raster, Bauteil / Objekt
920_RA_BEM_Raster	920_RA_BEM	Raster, Bemaßung
930_LE_BTO_Legende	930_LE_BTO	Legenden
930_PK_BTO_Plankopf	930_PK_BTO	Plankopf
940_BM_BEM_Bemassung	940_BM_BEM	Bemaßung Allgemein
940_TX_TXT_Beschriftung	940_TX_TXT	Beschriftung Allgemein
950_NO_BTO_Nordpfeil	950_NO_BTO	Nordpfeil
960_SN_SYM_Schnitt_Symbol	960_SN_SYM	Symbole Schnitt und Schnittlinie
970_ZE_SYM_Rettungszeichen	970_ZE_SYM	Symbole Flucht- und Rettungspläne
970_ZF_SYM_Feuerwehrplan	970_ZF_SYM	Symbole Feuerwehrpläne
970_XA_TXT_Sicherheit_All	970_XA_TXT	Beschriftung Brandschutz, Flucht- und Rettungswege, Sicherheitskennzeichnung
970_XS_BTO_Sicherheit_Son	970_XS_BTO	Brandschutz sonstiges
Gruppe: TGA Allgemein		
400_XA_TXT_TGA_Allgemein	400_XA_TXT	TGA Allgemein, Beschriftung
400_XA_SCR_TGA_Allgemein	400_XA_SCR	TGA Allgemein, Schraffur
400_XA_BEM_TGA_Allgemein	400_XA_BEM	TGA Allgemein, Bemaßung
400_LR_BTO_TGA_Leerrohr	400_LR_BTO	TGA Leerrohrverlegung, Bauteil / Objekt
400_LR_LTN_TGA_Leerrohr	400_LR_LTN	TGA Leerrohrverlegung, Leitung / Trasse / Netz
400_LR_TXT_TGA_Leerrohr	400_LR_TXT	TGA Leerrohrverlegung, Beschriftung
400_LR_SCR_TGA_Leerrohr	400_LR_SCR	TGA Leerrohrverlegung, Schraffur
400_LR_BEM_TGA_Leerrohr	400_LR_BEM	TGA Leerrohrverlegung, Bemaßung
Gruppe: Abwasser, Wasser, Gasanlagen		
410_XA_TXT_Wasser_Abwass_All	410_XA_TXT	Wasser/Abwasser Allgemein, Beschriftung
410_XA_SCR_Wasser_Abwass_All	410_XA_SCR	Wasser/Abwasser Allgemein, Schraffur
410_XA_BEM_Wasser_Abwass_All	410_XA_BEM	Wasser/Abwasser Allgemein, Bemaßung
410_XA_BSB_Wasser_Abwass_All	410_XA_BSB	Wasser/Abwasser Allgemein, Brandschutzbeschriftung
410_XS_BTO_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_BTO	Wasser/Abwasser Sonstiges, Bauteil / Objekt
410_XS_LTN_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_LTN	Wasser/Abwasser Sonstiges, Leitung / Trasse / Netz
410_XS_OFF_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_OFF	Wasser/Abwasser Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
410_XS_TXT_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_TXT	Wasser/Abwasser Sonstiges, Beschriftung
410_XS_SCR_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_SCR	Wasser/Abwasser Sonstiges, Schraffur
410_XS_BEM_Wass_Abw_Gas_Sons	410_XS_BEM	Wasser/Abwasser Sonstiges, Bemaßung

Standard für Bestandsdokumentation BLSA Version 2020-07

Layer Langname	Layer Kurzbez.	Bemerkung
Gruppe: Abwasseranlagen		
411_AA_BTO_Abwasseranlage	411_AA_BTO	Abwasseranlage, Bauteil / Objekt
411_AA_MSR_Abwasseranlage	411_AA_MSR	Abwasseranlage, Mess-/Steuer-/Regelgerät
411_AA_TXT_Abwasseranlage	411_AA_TXT	Abwasseranlage, Beschriftung
411_AA_SCR_Abwasseranlage	411_AA_SCR	Abwasseranlage, Schraffur
411_AA_BEM_Abwasseranlage	411_AA_BEM	Abwasseranlage, Bemaßung
411_AR_BTO_Regenwasser	411_AR_BTO	Regenwasser, Bauteil / Objekt
411_AR_LTN_Regenwasser	411_AR_LTN	Regenwasser, Leitung/Trasse/Netz
411_AR_LTG_Regenwasser	411_AR_LTG	Regenwasser, Grundleitung
411_AR_LTL_Regenwasser	411_AR_LTL	Regenwasser, Lüftungsleitung
411_AR_TXT_Regenwasser	411_AR_TXT	Regenwasser, Beschriftung
411_AR_BEM_Regenwasser	411_AR_BEM	Regenwasser, Bemaßung
411_AS_BTO_Schmutzwasser	411_AS_BTO	Schmutzwasser, Bauteil / Objekt
411_AS_LTN_Schmutzwasser	411_AS_LTN	Schmutzwasser, Leitung/Trasse/Netz
411_AS_LTG_Schmutzwasser	411_AS_LTG	Schmutzwasser, Grundleitung
411_AS_LTL_Schmutzwasser	411_AS_LTL	Schmutzwasser, Lüftungsleitung
411_AS_TXT_Schmutzwasser	411_AS_TXT	Schmutzwasser, Beschriftung
411_AS_BEM_Schmutzwasser	411_AS_BEM	Schmutzwasser, Bemaßung
411_AF_BTO_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_BTO	Abwasser (Fetthaltig), Bauteil / Objekt
411_AF_LTN_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_LTN	Abwasser (Fetthaltig), Leitung/Trasse/Netz
411_AF_LTG_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_LTG	Abwasser (Fetthaltig), Grundleitung
411_AF_LTL_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_LTL	Abwasser (Fetthaltig), Lüftungsleitung
411_AF_TXT_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_TXT	Abwasser (Fetthaltig), Beschriftung
411_AF_BEM_Abwasser_Fetthaltig	411_AF_BEM	Abwasser (Fetthaltig), Bemaßung
411_AB_BTO_Abwasser_Belastet	411_AB_BTO	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Bauteil / Objekt
411_AB_LTN_Abwasser_Belastet	411_AB_LTN	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Leitung/Trasse/Netz
411_AB_LTG_Abwasser_Belastet	411_AB_LTG	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Grundleitung
411_AB_LTL_Abwasser_Belastet	411_AB_LTL	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Lüftungsleitung
411_AB_TXT_Abwasser_Belastet	411_AB_TXT	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Beschriftung
411_AB_BEM_Abwasser_Belastet	411_AB_BEM	Abwasser (biolog./chem./radioaktiv belastet), Bemaßung
411_AO_BTO_Sonderabwasser	411_AO_BTO	Sonderabwasser, Bauteil / Objekt
411_AO_LTN_Sonderabwasser	411_AO_LTN	Sonderabwasser, Leitung/Trasse/Netz
411_AO_LTG_Sonderabwasser	411_AO_LTG	Sonderabwasser, Grundleitung
411_AO_LTL_Sonderabwasser	411_AO_LTL	Sonderabwasser, Lüftungsleitung
411_AO_TXT_Sonderabwasser	411_AO_TXT	Sonderabwasser, Beschriftung
411_AO_BEM_Sonderabwasser	411_AO_BEM	Sonderabwasser, Bemaßung
411_AD_BTO_Drainage_im_GBD	411_AD_BTO	Abwasser (Drainage im Gebäude), Bauteil / Objekt
411_AD_LTN_Drainage_im_GBD	411_AD_LTN	Abwasser (Drainage im Gebäude), Leitung/Trasse/Netz
411_AD_TXT_Drainage_im_GBD	411_AD_TXT	Abwasser (Drainage im Gebäude), Beschriftung
411_AD_BEM_Drainage_im_GBD	411_AD_BEM	Abwasser (Drainage im Gebäude), Bemaßung
Gruppe: Wasseranlagen		
412_TA_BTO_Trinkwasseranlage	412_TA_BTO	Wasseranlagen (Trinkwasser), Bauteil / Objekt
412_TA_MSR_Trinkwasseranlage	412_TA_MSR	Wasseranlagen (Trinkwasser), Mess-/Steuer-/Regelgerät
412_TA_TXT_Trinkwasseranlage	412_TA_TXT	Wasseranlagen (Trinkwasser), Beschriftung
412_TA_SCR_Trinkwasseranlage	412_TA_SCR	Wasseranlagen (Trinkwasser), Schraffur
412_TA_BEM_Trinkwasseranlage	412_TA_BEM	Wasseranlagen (Trinkwasser), Bemaßung
412_TK_BTO_Trinkwasser_Kalt	412_TK_BTO	Trinkwasser (kalt), Bauteil / Objekt
412_TK_LTN_Trinkwasser_Kalt	412_TK_LTN	Trinkwasser (kalt), Leitung/Trasse/Netz
412_TK_LTG_Trinkwasser_Kalt	412_TK_LTG	Trinkwasser (kalt), Grundleitung
412_TK_LTL_Trinkwasser_Kalt	412_TK_LTL	Trinkwasser (kalt), Lüftungsleitung
412_TK_TXT_Trinkwasser_Kalt	412_TK_TXT	Trinkwasser (kalt), Beschriftung
412_TK_BEM_Trinkwasser_Kalt	412_TK_BEM	Trinkwasser (kalt), Bemaßung
412_TW_BTO_Trinkwasser_Warm	412_TW_BTO	Trinkwasser (warm), Bauteil / Objekt
412_TW_LTN_Trinkwasser_Warm	412_TW_LTN	Trinkwasser (warm), Leitung/Trasse/Netz
412_TW_LTG_Trinkwasser_Warm	412_TW_LTG	Trinkwasser (warm), Grundleitung
412_TW_LTL_Trinkwasser_Warm	412_TW_LTL	Trinkwasser (warm), Lüftungsleitung
412_TW_TXT_Trinkwasser_Warm	412_TW_TXT	Trinkwasser (warm), Beschriftung
412_TW_BEM_Trinkwasser_Warm	412_TW_BEM	Trinkwasser (warm), Bemaßung
412_TZ_BTO_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_BTO	Trinkwasser (Zirkulation), Bauteil / Objekt
412_TZ_LTN_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_LTN	Trinkwasser (Zirkulation), Leitung/Trasse/Netz
412_TZ_LTG_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_LTG	Trinkwasser (Zirkulation), Grundleitung
412_TZ_LTL_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_LTL	Trinkwasser (Zirkulation), Lüftungsleitung
412_TZ_TXT_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_TXT	Trinkwasser (Zirkulation), Beschriftung
412_TZ_BEM_Trinkwasser_Zirkulation	412_TZ_BEM	Trinkwasser (Zirkulation), Bemaßung
412_WP_BTO_Prozesswasser	412_WP_BTO	Prozeßwasser, Bauteil / Objekt
412_WP_LTN_Prozesswasser	412_WP_LTN	Prozeßwasser, Leitung/Trasse/Netz
412_WP_LTG_Prozesswasser	412_WP_LTG	Prozeßwasser, Grundleitung
412_WP_LTL_Prozesswasser	412_WP_LTL	Prozeßwasser, Lüftungsleitung
412_WP_TXT_Prozesswasser	412_WP_TXT	Prozeßwasser, Beschriftung
412_WP_BEM_Prozesswasser	412_WP_BEM	Prozeßwasser, Bemaßung
412_WB_BTO_Betriebswasser	412_WB_BTO	Betriebswasser, Bauteil / Objekt
412_WB_LTN_Betriebswasser	412_WB_LTN	Betriebswasser, Leitung/Trasse/Netz
412_WB_LTG_Betriebswasser	412_WB_LTG	Betriebswasser, Grundleitung
412_WB_LTL_Betriebswasser	412_WB_LTL	Betriebswasser, Lüftungsleitung
412_WB_TXT_Betriebswasser	412_WB_TXT	Betriebswasser, Beschriftung
412_WB_BEM_Betriebswasser	412_WB_BEM	Betriebswasser, Bemaßung
412_SO_BTO_Sanitaerobjekt	412_SO_BTO	Sanitärobjekte, Bauteil / Objekt
412_SO_LTN_Sanitaerobjekt	412_SO_LTN	Sanitärobjekte, Leitung/Trasse/Netz
412_SO_LTG_Sanitaerobjekt	412_SO_LTG	Sanitärobjekte, Grundleitung
412_SO_LTL_Sanitaerobjekt	412_SO_LTL	Sanitärobjekte, Lüftungsleitung
412_SO_TXT_Sanitaerobjekt	412_SO_TXT	Sanitärobjekte, Beschriftung
412_SO_BEM_Sanitaerobjekt	412_SO_BEM	Sanitärobjekte, Bemaßung
419_SB_BTO_Installationsblk	419_SB_BTO	Sanitär-Installationsblöcke, Bauteil / Objekt
419_SB_LTN_Installationsblk	419_SB_LTN	Sanitär-Installationsblöcke, Leitung/Trasse/Netz
419_SB_LTG_Installationsblk	419_SB_LTG	Sanitär-Installationsblöcke, Grundleitung
419_SB_LTL_Installationsblk	419_SB_LTL	Sanitär-Installationsblöcke, Lüftungsleitung
419_SB_TXT_Installationsblk	419_SB_TXT	Sanitär-Installationsblöcke, Beschriftung
419_SB_BEM_Installationsblk	419_SB_BEM	Sanitär-Installationsblöcke, Bemaßung
Gruppe: Gasanlagen		
413_GA_BTO_Gasanlage	413_GA_BTO	Gasanlage (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
413_GA_MSR_Gasanlage	413_GA_MSR	Gasanlage (Zentrale Anlagen), Mess-/Steuer-/Regelgerät
413_GA_TXT_Gasanlage	413_GA_TXT	Gasanlage (Zentrale Anlagen), Beschriftung
413_GA_SCR_Gasanlage	413_GA_SCR	Gasanlage (Zentrale Anlagen), Schraffur
413_GA_BEM_Gasanlage	413_GA_BEM	Gasanlage (Zentrale Anlagen), Bemaßung
413_GB_BTO_Brenngas	413_GB_BTO	Brenngase, Bauteil / Objekt
413_GB_LTN_Brenngas	413_GB_LTN	Brenngase, Leitung/Trasse/Netz
413_GB_LTG_Brenngas	413_GB_LTG	Brenngase, Grundleitung
413_GB_LTL_Brenngas	413_GB_LTL	Brenngase, Lüftungsleitung
413_GB_TXT_Brenngas	413_GB_TXT	Brenngase, Beschriftung
413_GB_BEM_Brenngas	413_GB_BEM	Brenngase, Bemaßung
Gruppe: Wärmeversorgungsanlagen		
420_XA_BTO_Waermeversorg_All	420_XA_BTO	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Bauteil / Objekt
420_XA_LTN_Waermeversorg_All	420_XA_LTN	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Leitung/Trasse/Netz
420_XA_LTG_Waermeversorg_All	420_XA_LTG	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Grundleitung
420_XA_LTL_Waermeversorg_All	420_XA_LTL	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Lüftungsleitung
420_XA_TXT_Waermeversorg_All	420_XA_TXT	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Beschriftung
420_XA_BEM_Waermeversorg_All	420_XA_BEM	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Bemaßung
420_XA_BSB_Waermeversorg_All	420_XA_BSB	Wärmeversorgungsanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
420_XS_BTO_Waermeversorg_Son	420_XS_BTO	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Bauteil / Objekt
420_XS_LTN_Waermeversorg_Son	420_XS_LTN	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Leitung/Trasse/Netz
420_XS_LTG_Waermeversorg_Son	420_XS_LTG	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Grundleitung
420_XS_LTL_Waermeversorg_Son	420_XS_LTL	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Lüftungsleitung
420_XS_TXT_Waermeversorg_Son	420_XS_TXT	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Beschriftung
420_XS_BEM_Waermeversorg_Son	420_XS_BEM	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Bemaßung
420_XS_OFF_Waermeversorg_Son	420_XS_OFF	Wärmeversorgungsanlagen Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

Gruppe: Wärmeerzeugungsanlage

421_WE_BTO_Waermeerzeugung 421_WE_BTO Wärmeerzeugungsanlage (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
 421_WE_MSR_Waermeerzeugung 421_WE_MSR Wärmeerzeugungsanlage (Zentrale Anlagen), Mess-/Steuer-/Regelgerät
 421_WE_TXT_Waermeerzeugung 421_WE_TXT Wärmeerzeugungsanlage (Zentrale Anlagen), Beschriftung
 421_WE_SCR_Waermeerzeugung 421_WE_SCR Wärmeerzeugungsanlage (Zentrale Anlagen), Schraffur
 421_WE_BEM_Waermeerzeugung 421_WE_BEM Wärmeerzeugungsanlage (Zentrale Anlagen), Bemaßung

Gruppe: Wärmeverteilnetze

422_PW_BTO_Pumpenwarmwasser 422_PW_BTO Pumpenwarmwasser, Bauteil / Objekt
 422_PW_LVL_Pumpenwarmwasser 422_PW_LVL Pumpenwarmwasser, Vorlauf
 422_PW_LRL_Pumpenwarmwasser 422_PW_LRL Pumpenwarmwasser, Rücklauf
 422_PW_TXT_Pumpenwarmwasser 422_PW_TXT Pumpenwarmwasser, Beschriftung
 422_PW_BEM_Pumpenwarmwasser 422_PW_BEM Pumpenwarmwasser, Bemaßung
 422_HN_BTO_Niederdruckwassr 422_HN_BTO Niederdruckheisswasser, Bauteil / Objekt
 422_HN_LVL_Niederdruckwassr 422_HN_LVL Niederdruckheisswasser, Vorlauf
 422_HN_LRL_Niederdruckwassr 422_HN_LRL Niederdruckheisswasser, Rücklauf
 422_HN_TXT_Niederdruckwassr 422_HN_TXT Niederdruckheisswasser, Beschriftung
 422_HN_BEM_Niederdruckwassr 422_HN_BEM Niederdruckheisswasser, Bemaßung
 422_HH_BTO_Hochdruckwasser 422_HH_BTO Hochdruckheisswasser, Bauteil / Objekt
 422_HH_LVL_Hochdruckwasser 422_HH_LVL Hochdruckheisswasser, Vorlauf
 422_HH_LRL_Hochdruckwasser 422_HH_LRL Hochdruckheisswasser, Rücklauf
 422_HH_TXT_Hochdruckwasser 422_HH_TXT Hochdruckheisswasser, Beschriftung
 422_HH_BEM_Hochdruckwasser 422_HH_BEM Hochdruckheisswasser, Bemaßung
 422_DN_BTO_Niederdruckdampf 422_DN_BTO Niederdruckdampf, Bauteil / Objekt
 422_DN_LVL_Niederdruckdampf 422_DN_LVL Niederdruckdampf, Vorlauf
 422_DN_LRL_Niederdruckdampf 422_DN_LRL Niederdruckdampf, Rücklauf
 422_DN_TXT_Niederdruckdampf 422_DN_TXT Niederdruckdampf, Beschriftung
 422_DN_BEM_Niederdruckdampf 422_DN_BEM Niederdruckdampf, Bemaßung
 422_DH_BTO_Hochdruckdampf 422_DH_BTO Hochdruckdampf, Bauteil / Objekt
 422_DH_LVL_Hochdruckdampf 422_DH_LVL Hochdruckdampf, Vorlauf
 422_DH_LRL_Hochdruckdampf 422_DH_LRL Hochdruckdampf, Rücklauf
 422_DH_TXT_Hochdruckdampf 422_DH_TXT Hochdruckdampf, Beschriftung
 422_DH_BEM_Hochdruckdampf 422_DH_BEM Hochdruckdampf, Bemaßung
 422_OT_BTO_Thermooel 422_OT_BTO Thermoöl, Bauteil / Objekt
 422_OT_LVL_Thermooel 422_OT_LVL Thermoöl, Vorlauf
 422_OT_LRL_Thermooel 422_OT_LRL Thermoöl, Rücklauf
 422_OT_TXT_Thermooel 422_OT_TXT Thermoöl, Beschriftung
 422_OT_BEM_Thermooel 422_OT_BEM Thermoöl, Bemaßung
 422_OH_BTO_Heizool 422_OH_BTO Heizöl, Bauteil / Objekt
 422_OH_LVL_Heizool 422_OH_LVL Heizöl, Vorlauf
 422_OH_LRL_Heizool 422_OH_LRL Heizöl, Rücklauf
 422_OH_TXT_Heizool 422_OH_TXT Heizöl, Beschriftung
 422_OH_BEM_Heizool 422_OH_BEM Heizöl, Bemaßung

Gruppe: Raumheizflächen

423_RH_BTO_Raumheizflaeche 423_RH_BTO Raumheizflächen, Bauteil / Objekt
 423_RH_TXT_Raumheizflaeche 423_RH_TXT Raumheizflächen, Beschriftung
 423_RH_SCR_Raumheizflaeche 423_RH_SCR Raumheizflächen, Schraffur
 423_RH_BEM_Raumheizflaeche 423_RH_BEM Raumheizflächen, Bemaßung

Gruppe: Lufttechnische Anlagen

430_XA_TXT_Lueftung_All 430_XA_TXT Lufttechnische Anlage Allgemein, Bauteil / Objekt
 430_XA_SCR_Lueftung_All 430_XA_SCR Lufttechnische Anlage Allgemein, Mess-/Steuer-/Regelgerät
 430_XA_BEM_Lueftung_All 430_XA_BEM Lufttechnische Anlage Allgemein, Bemaßung
 430_XA_BSB_Lueftung_All 430_XA_BSB Lufttechnische Anlage Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 430_XS_BTO_Lueftung_Son 430_XS_BTO Lufttechnische Anlage Sonstiges, Bauteil / Objekt
 430_XS_LTN_Lueftung_Son 430_XS_LTN Lufttechnische Anlage Sonstiges, Leitung/Trasse/Netz
 430_XS_OFF_Lueftung_Son 430_XS_OFF Lufttechnische Anlage Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 430_XS_TXT_Lueftung_Son 430_XS_TXT Lufttechnische Anlage Sonstiges, Beschriftung
 430_XS_SCR_Lueftung_Son 430_XS_SCR Lufttechnische Anlage Sonstiges, Schraffur
 430_XS_BEM_Lueftung_Son 430_XS_BEM Lufttechnische Anlage Sonstiges, Bemaßung
 430_LA_BTO_Lueftungsanlage 430_LA_BTO Lüftungsanlage (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
 430_LA_MSR_Lueftungsanlage 430_LA_MSR Lüftungsanlage (Zentrale Anlagen), Mess-/Steuer-/Regelgerät
 430_LA_TXT_Lueftungsanlage 430_LA_TXT Lüftungsanlage (Zentrale Anlagen), Beschriftung
 430_LA_SCR_Lueftungsanlage 430_LA_SCR Lüftungsanlage (Zentrale Anlagen), Schraffur
 430_LA_BEM_Lueftungsanlage 430_LA_BEM Lüftungsanlage (Zentrale Anlagen), Bemaßung
 430_UL_BTO_Umluft 430_UL_BTO Umluft, Bauteil / Objekt
 430_UL_LTN_Umluft 430_UL_LTN Umluft, Leitung/Trasse/Netz
 430_UL_TXT_Umluft 430_UL_TXT Umluft, Beschriftung
 430_UL_SCR_Umluft 430_UL_SCR Umluft, Schraffur
 430_UL_BEM_Umluft 430_UL_BEM Umluft, Bemaßung
 430_AB_BTO_Abluft 430_AB_BTO Abluft, Bauteil / Objekt
 430_AB_LTN_Abluft 430_AB_LTN Abluft, Leitung/Trasse/Netz
 430_AB_TXT_Abluft 430_AB_TXT Abluft, Beschriftung
 430_AB_SCR_Abluft 430_AB_SCR Abluft, Schraffur
 430_AB_BEM_Abluft 430_AB_BEM Abluft, Bemaßung
 430_AS_BTO_Staubabluf 430_AS_BTO Abluft (Staubabluf), Bauteil / Objekt
 430_AS_LTN_Staubabluf 430_AS_LTN Abluft (Staubabluf), Leitung/Trasse/Netz
 430_AS_TXT_Staubabluf 430_AS_TXT Abluft (Staubabluf), Beschriftung
 430_AS_SCR_Staubabluf 430_AS_SCR Abluft (Staubabluf), Schraffur
 430_AS_BEM_Staubabluf 430_AS_BEM Abluft (Staubabluf), Bemaßung
 430_AD_BTO_Digestorienabluf 430_AD_BTO Abluft (Digestorienabluf), Bauteil / Objekt
 430_AD_LTN_Digestorienabluf 430_AD_LTN Abluft (Digestorienabluf), Leitung/Trasse/Netz
 430_AD_TXT_Digestorienabluf 430_AD_TXT Abluft (Digestorienabluf), Beschriftung
 430_AD_SCR_Digestorienabluf 430_AD_SCR Abluft (Digestorienabluf), Schraffur
 430_AD_BEM_Digestorienabluf 430_AD_BEM Abluft (Digestorienabluf), Bemaßung
 430_AO_BTO_Sonderabluf 430_AO_BTO Abluft (Sonderabluf), Bauteil / Objekt
 430_AO_LTN_Sonderabluf 430_AO_LTN Abluft (Sonderabluf), Leitung/Trasse/Netz
 430_AO_TXT_Sonderabluf 430_AO_TXT Abluft (Sonderabluf), Beschriftung
 430_AO_SCR_Sonderabluf 430_AO_SCR Abluft (Sonderabluf), Schraffur
 430_AO_BEM_Sonderabluf 430_AO_BEM Abluft (Sonderabluf), Bemaßung
 430_FO_BTO_Fortluft 430_FO_BTO Fortluft, Bauteil / Objekt
 430_FO_LTN_Fortluft 430_FO_LTN Fortluft, Leitung/Trasse/Netz
 430_FO_TXT_Fortluft 430_FO_TXT Fortluft, Beschriftung
 430_FO_SCR_Fortluft 430_FO_SCR Fortluft, Schraffur
 430_FO_BEM_Fortluft 430_FO_BEM Fortluft, Bemaßung
 430_AU_BTO_Aussenluft 430_AU_BTO Außenluft, Bauteil / Objekt
 430_AU_LTN_Aussenluft 430_AU_LTN Außenluft, Leitung/Trasse/Netz
 430_AU_TXT_Aussenluft 430_AU_TXT Außenluft, Beschriftung
 430_AU_SCR_Aussenluft 430_AU_SCR Außenluft, Schraffur
 430_AU_BEM_Aussenluft 430_AU_BEM Außenluft, Bemaßung
 430_WG_BTO_Waermerueckgewinn 430_WG_BTO Wärmerückgewinnung, Bauteil / Objekt
 430_WG_LTN_Waermerueckgewinn 430_WG_LTN Wärmerückgewinnung, Leitung/Trasse/Netz
 430_WG_TXT_Waermerueckgewinn 430_WG_TXT Wärmerückgewinnung, Beschriftung
 430_WG_SCR_Waermerueckgewinn 430_WG_SCR Wärmerückgewinnung, Schraffur

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

430_WG_BEM_Waermerueckgewinn 430_WG_BEM Wärmerückgewinnung, Bemaßung
430_EK_BTO_Kanaleinbauteil 430_EK_BTO Kanaleinbauteile, Bauteil / Objekt
430_EK_TXT_Kanaleinbauteil 430_EK_TXT Kanaleinbauteile, Beschriftung
430_EK_SCR_Kanaleinbauteil 430_EK_SCR Kanaleinbauteile, Schraffur
430_EK_BEM_Kanaleinbauteil 430_EK_BEM Kanaleinbauteile, Bemaßung
430_LD_BTO_Lueftungsdecke 430_LD_BTO Lüftungsdecken, Bauteil / Objekt
430_LD_TXT_Lueftungsdecke 430_LD_TXT Lüftungsdecken, Beschriftung
430_LD_SCR_Lueftungsdecke 430_LD_SCR Lüftungsdecken, Schraffur
430_LD_BEM_Lueftungsdecke 430_LD_BEM Lüftungsdecken, Bemaßung
430_BS_BTO_Brandschutzbauteil 430_BS_BTO Brandschutzbauteile, Bauteil / Objekt
430_BS_TXT_Brandschutzbauteil 430_BS_TXT Brandschutzbauteile, Beschriftung
430_BS_SCR_Brandschutzbauteil 430_BS_SCR Brandschutzbauteile, Schraffur
430_BS_BEM_Brandschutzbauteil 430_BS_BEM Brandschutzbauteile, Bemaßung
Gruppe: Lüftungsanlagen
431_ZL_BTO_Zuluft_Lueftung 431_ZL_BTO Zuluft (Lüftung), Bauteil / Objekt
431_ZL_LTN_Zuluft_Lueftung 431_ZL_LTN Zuluft (Lüftung), Leitung/Trasse/Netz
431_ZL_TXT_Zuluft_Lueftung 431_ZL_TXT Zuluft (Lüftung), Beschriftung
431_ZL_SCR_Zuluft_Lueftung 431_ZL_SCR Zuluft (Lüftung), Schraffur
431_ZL_BEM_Zuluft_Lueftung 431_ZL_BEM Zuluft (Lüftung), Bemaßung
Gruppe: Teilklimaanlagen
432_ZT_BTO_Zuluft_Teilklima 432_ZT_BTO Zuluft (Teilklima), Bauteil / Objekt
432_ZT_LTN_Zuluft_Teilklima 432_ZT_LTN Zuluft (Teilklima), Leitung/Trasse/Netz
432_ZT_TXT_Zuluft_Teilklima 432_ZT_TXT Zuluft (Teilklima), Beschriftung
432_ZT_SCR_Zuluft_Teilklima 432_ZT_SCR Zuluft (Teilklima), Schraffur
432_ZT_BEM_Zuluft_Teilklima 432_ZT_BEM Zuluft (Teilklima), Bemaßung
Gruppe: Klimaanlage
433_ZK_BTO_Zuluft_Klima 433_ZK_BTO Zuluft (Klima), Bauteil / Objekt
433_ZK_LTN_Zuluft_Klima 433_ZK_LTN Zuluft (Klima), Leitung/Trasse/Netz
433_ZK_TXT_Zuluft_Klima 433_ZK_TXT Zuluft (Klima), Beschriftung
433_ZK_SCR_Zuluft_Klima 433_ZK_SCR Zuluft (Klima), Schraffur
433_ZK_BEM_Zuluft_Klima 433_ZK_BEM Zuluft (Klima), Bemaßung
Gruppe: Kälteanlagen
434_XA_TXT_Kaelteanlage_All 434_XA_TXT Kälteanlage Allgemein, Bauteil / Objekt
434_XA_SCR_Kaelteanlage_All 434_XA_SCR Kälteanlage Allgemein, Mess-/Steuer-/Regelgerät
434_XA_BEM_Kaelteanlage_All 434_XA_BEM Kälteanlage Allgemein, Bemaßung
434_XA_BSB_Kaelteanlage_All 434_XA_BSB Kälteanlage Allgemein, Brandschutzbeschriftung
434_XS_BTO_Kaelteanlage_Son 434_XS_BTO Kälteanlage Sonstiges, Bauteil / Objekt
434_XS_LTN_Kaelteanlage_Son 434_XS_LTN Kälteanlage Sonstiges, Leitung/Trasse/Netz
434_XS_OFF_Kaelteanlage_Son 434_XS_OFF Kälteanlage Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
434_XS_TXT_Kaelteanlage_Son 434_XS_TXT Kälteanlage Sonstiges, Beschriftung
434_XS_SCR_Kaelteanlage_Son 434_XS_SCR Kälteanlage Sonstiges, Schraffur
434_XS_BEM_Kaelteanlage_Son 434_XS_BEM Kälteanlage Sonstiges, Bemaßung
434_KE_BTO_Kaelteerzeugung 434_KE_BTO Kälteerzeugung, Bauteil / Objekt
434_KE_MSR_Kaelteerzeugung 434_KE_MSR Kälteerzeugung, Mess-/Steuer-/Regelgerät
434_KE_TXT_Kaelteerzeugung 434_KE_TXT Kälteerzeugung, Beschriftung
434_KE_SCR_Kaelteerzeugung 434_KE_SCR Kälteerzeugung, Schraffur
434_KE_BEM_Kaelteerzeugung 434_KE_BEM Kälteerzeugung, Bemaßung
434_KM_BTO_Kaeltemittel 434_KM_BTO Kältemittel, Bauteil / Objekt
434_KM_GAS_Kaeltemittel 434_KM_GAS Kältemittel, gasförmig
434_KM_FLU_Kaeltemittel 434_KM_FLU Kältemittel, flüssig
434_KM_TXT_Kaeltemittel 434_KM_TXT Kältemittel, Beschriftung
434_KM_BEM_Kaeltemittel 434_KM_BEM Kältemittel, Bemaßung
434_GL_BTO_Glycolgemisch 434_GL_BTO Glycolgemisch, Bauteil / Objekt
434_GL_LVL_Glycolgemisch 434_GL_LVL Glycolgemisch, Vorlauf
434_GL_LRL_Glycolgemisch 434_GL_LRL Glycolgemisch, Rücklauf
434_GL_TXT_Glycolgemisch 434_GL_TXT Glycolgemisch, Beschriftung
434_GL_BEM_Glycolgemisch 434_GL_BEM Glycolgemisch, Bemaßung
434_PK_BTO_Pumpenkaltwasser 434_PK_BTO Pumpenkaltwasser, Bauteil / Objekt
434_PK_LVL_Pumpenkaltwasser 434_PK_LVL Pumpenkaltwasser, Vorlauf
434_PK_LRL_Pumpenkaltwasser 434_PK_LRL Pumpenkaltwasser, Rücklauf
434_PK_TXT_Pumpenkaltwasser 434_PK_TXT Pumpenkaltwasser, Beschriftung
434_PK_BEM_Pumpenkaltwasser 434_PK_BEM Pumpenkaltwasser, Bemaßung
434_RA_BTO_Rueckkuehlanlage 434_RA_BTO Rückkühlanlage, Bauteil / Objekt
434_RA_LVL_Rueckkuehlanlage 434_RA_LVL Rückkühlanlage, Vorlauf
434_RA_LRL_Rueckkuehlanlage 434_RA_LRL Rückkühlanlage, Rücklauf
434_RA_TXT_Rueckkuehlanlage 434_RA_TXT Rückkühlanlage, Beschriftung
434_RA_BEM_Rueckkuehlanlage 434_RA_BEM Rückkühlanlage, Bemaßung
434_KR_BTO_Kuehldecke_Raumge 434_KR_BTO Kühldecken und Raumgeräte, Bauteil / Objekt
434_KR_TXT_Kuehldecke_Raumge 434_KR_TXT Kühldecken und Raumgeräte, Beschriftung
434_KR_SCR_Kuehldecke_Raumge 434_KR_SCR Kühldecken und Raumgeräte, Schraffur
434_KR_BEM_Kuehldecke_Raumge 434_KR_BEM Kühldecken und Raumgeräte, Bemaßung
Gruppe: Stromversorgungsanlagen
440_XA_TXT_Stromvrsorgng_All 440_XA_TXT Stromversorgungsanlagen Allgemein, Bauteil / Objekt
440_XA_SCR_Stromvrsorgng_All 440_XA_SCR Stromversorgungsanlagen Allgemein, Schraffur
440_XA_BEM_Stromvrsorgng_All 440_XA_BEM Stromversorgungsanlagen Allgemein, Bemaßung
440_XA_BSB_Stromvrsorgng_All 440_XA_BSB Stromversorgungsanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
440_XS_BTO_Stromvrsorgng_Son 440_XS_BTO Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Bauteil / Objekt
440_XS_LTN_Stromvrsorgng_Son 440_XS_LTN Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
440_XS_OFF_Stromvrsorgng_Son 440_XS_OFF Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
440_XS_TXT_Stromvrsorgng_Son 440_XS_TXT Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Beschriftung
440_XS_SCR_Stromvrsorgng_Son 440_XS_SCR Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Schraffur
440_XS_BEM_Stromvrsorgng_Son 440_XS_BEM Stromversorgungsanlagen Sonstiges, Bemaßung
440_GK_BTO_Gem_Kabelkanal 440_GK_BTO Gemeinsame Kabelkanäle und Trassen, Verlegesysteme, Bauteil / Objekt
440_GK_TXT_Gem_Kabelkanal 440_GK_TXT Gemeinsame Kabelkanäle und Trassen, Verlegesysteme, Beschriftung
440_GK_SCR_Gem_Kabelkanal 440_GK_SCR Gemeinsame Kabelkanäle und Trassen, Verlegesysteme, Schraffur
440_GK_BEM_Gem_Kabelkanal 440_GK_BEM Gemeinsame Kabelkanäle und Trassen, Verlegesysteme, Bemaßung
440_AB_TXT_Anschlussbezeichn 440_AB_TXT Anschlussbezeichnung, Beschriftung
Gruppe: Hoch- u. Mittelspannungsanlagen
441_HM_BTO_Hoch_Mitt_Spannga 441_HM_BTO Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Bauteil / Objekt
441_HM_LTN_Hoch_Mitt_Spannga 441_HM_LTN Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
441_HM_TXT_Hoch_Mitt_Spannga 441_HM_TXT Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Beschriftung
441_HM_BEM_Hoch_Mitt_Spannga 441_HM_BEM Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Bemaßung
Gruppe: Eigenstromversorgungsanlagen
442_ES_BTO_Eigenstromversorg 442_ES_BTO Eigenstromversorgungs- und Notstromanlagen, Bauteil / Objekt
442_ES_LTN_Eigenstromversorg 442_ES_LTN Eigenstromversorgungs- und Notstromanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
442_ES_TXT_Eigenstromversorg 442_ES_TXT Eigenstromversorgungs- und Notstromanlagen, Beschriftung
442_ES_BEM_Eigenstromversorg 442_ES_BEM Eigenstromversorgungs- und Notstromanlagen, Bemaßung
Gruppe: Niederspannungsschaltanlagen
443_NS_BTO_Niederspannschltanl 443_NS_BTO Niederspannungsschaltanlagen, Bauteil / Objekt
443_NS_LTN_Niederspannschltanl 443_NS_LTN Niederspannungsschaltanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
443_NS_TXT_Niederspannschltanl 443_NS_TXT Niederspannungsschaltanlagen, Beschriftung
443_NS_BEM_Niederspannschltanl 443_NS_BEM Niederspannungsschaltanlagen, Bemaßung

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

Gruppe: Niederspannungsinst.-anlagen
 444_NI_BTO_Niederspanninstall 444_NI_BTO Niederspannungsinstallationsanlagen, Bauteil / Objekt
 444_NI_LTN_Niederspanninstall 444_NI_LTN Niederspannungsinstallationsanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 444_NI_TXT_Niederspanninstall 444_NI_TXT Niederspannungsinstallationsanlagen, Beschriftung
 444_NI_BEM_Niederspanninstall 444_NI_BEM Niederspannungsinstallationsanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Beleuchtungsanlagen
 445_BL_BTO_Beleuchtung 445_BL_BTO Beleuchtungsanlagen, Bauteil / Objekt
 445_BL_TXT_Beleuchtung 445_BL_TXT Beleuchtungsanlagen, Beschriftung
 445_BL_SCR_Beleuchtung 445_BL_SCR Beleuchtungsanlagen, Schraffur
 445_BL_BEM_Beleuchtung 445_BL_BEM Beleuchtungsanlagen, Bemaßung
 445_BS_BTO_Sicherheitbeleucht 445_BS_BTO Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Bauteil / Objekt
 445_BS_TXT_Sicherheitbeleucht 445_BS_TXT Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Beschriftung
 445_BS_SCR_Sicherheitbeleucht 445_BS_SCR Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Schraffur
 445_BS_BEM_Sicherheitbeleucht 445_BS_BEM Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Blitzschutz- u. Erdungsanl.
 446_BE_BTO_Blitzschutz_Erdng 446_BE_BTO Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Bauteil / Objekt
 446_BE_LTN_Blitzschutz_Erdng 446_BE_LTN Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 446_BE_TXT_Blitzschutz_Erdng 446_BE_TXT Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Beschriftung
 446_BE_BEM_Blitzschutz_Erdng 446_BE_BEM Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Fernmelde- u. IT-Anlagen
 450_XA_TXT_Fernmelde_IT_All 450_XA_TXT Fernmelde- und IT-Anlagen Allgemein, Bauteil / Objekt
 450_XA_SCR_Fernmelde_IT_All 450_XA_SCR Fernmelde- und IT-Anlagen Allgemein, Schraffur
 450_XA_BEM_Fernmelde_IT_All 450_XA_BEM Fernmelde- und IT-Anlagen Allgemein, Bemaßung
 450_XA_BSB_Fernmelde_IT_All 450_XA_BSB Fernmelde- und IT-Anlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 450_XS_BTO_Fernmelde_IT_Son 450_XS_BTO Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Bauteil / Objekt
 450_XS_LTN_Fernmelde_IT_Son 450_XS_LTN Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 450_XS_OFF_Fernmelde_IT_Son 450_XS_OFF Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 450_XS_TXT_Fernmelde_IT_Son 450_XS_TXT Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Beschriftung
 450_XS_SCR_Fernmelde_IT_Son 450_XS_SCR Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Schraffur
 450_XS_BEM_Fernmelde_IT_Son 450_XS_BEM Fernmelde- und IT-Anlagen Sonstiges, Bemaßung
 450_AB_TXT_Anschlussbezeichn 450_AB_TXT Anschlussbezeichnung, Beschriftung
 Gruppe: Telekommunikationsanlagen
 451_TK_BTO_Telekommunikation 451_TK_BTO Telekommunikationsanlagen, Bauteil / Objekt
 451_TK_LTN_Telekommunikation 451_TK_LTN Telekommunikationsanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 451_TK_TXT_Telekommunikation 451_TK_TXT Telekommunikationsanlagen, Beschriftung
 451_TK_BEM_Telekommunikation 451_TK_BEM Telekommunikationsanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Such- und Signalanlagen
 452_SA_BTO_Such_Signalanlage 452_SA_BTO Such- und Signalanlagen, Bauteil / Objekt
 452_SA_LTN_Such_Signalanlage 452_SA_LTN Such- und Signalanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 452_SA_TXT_Such_Signalanlage 452_SA_TXT Such- und Signalanlagen, Beschriftung
 452_SA_BEM_Such_Signalanlage 452_SA_BEM Such- und Signalanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Zeitdienstanlagen
 453_ZD_BTO_Zeitdienstanlage 453_ZD_BTO Zeitdienstanlagen, Bauteil / Objekt
 453_ZD_LTN_Zeitdienstanlage 453_ZD_LTN Zeitdienstanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 453_ZD_TXT_Zeitdienstanlage 453_ZD_TXT Zeitdienstanlagen, Beschriftung
 453_ZD_BEM_Zeitdienstanlage 453_ZD_BEM Zeitdienstanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Elektroakustische Anlagen
 454_EA_BTO_Elektroakustikani 454_EA_BTO Elektroakustische Anlagen, Bauteil / Objekt
 454_EA_LTN_Elektroakustikani 454_EA_LTN Elektroakustische Anlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

454_EA_TXT_Elektroakustikani 454_EA_TXT Elektroakustische Anlagen, Beschriftung
 454_EA_BEM_Elektroakustikani 454_EA_BEM Elektroakustische Anlagen, Bemaßung
 Gruppe: Fernseh- und Antennenanlagen
 455_FA_BTO_TV_Antennenanlage 455_FA_BTO Fernseh- und Antennenanlagen, Bauteil / Objekt
 455_FA_LTN_TV_Antennenanlage 455_FA_LTN Fernseh- und Antennenanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 455_FA_TXT_TV_Antennenanlage 455_FA_TXT Fernseh- und Antennenanlagen, Beschriftung
 455_FA_BEM_TV_Antennenanlage 455_FA_BEM Fernseh- und Antennenanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Gefahrenmelde- u. Alarmanl.
 456_GF_BTO_Gefahrenm_Alarm 456_GF_BTO Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Bauteil / Objekt
 456_GF_LTN_Gefahrenm_Alarm 456_GF_LTN Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 456_GF_TXT_Gefahrenm_Alarm 456_GF_TXT Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Beschriftung
 456_GF_BEM_Gefahrenm_Alarm 456_GF_BEM Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Übertragungsnetze
 457_UN_BTO_Uebertragungsnetz 457_UN_BTO Übertragungsnetze, Bauteil / Objekt
 457_UN_LTN_Uebertragungsnetz 457_UN_LTN Übertragungsnetze, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 457_UN_TXT_Uebertragungsnetz 457_UN_TXT Übertragungsnetze, Beschriftung
 457_UN_BEM_Uebertragungsnetz 457_UN_BEM Übertragungsnetze, Bemaßung
 Gruppe: EDV-Anlagen und Netze
 458_DV_BTO_EDV 458_DV_BTO EDV-Anlagen und Netze, Bauteil / Objekt
 458_DV_LTN_EDV 458_DV_LTN EDV-Anlagen und Netze, Leitung/Kabel/Trasse und Kanal
 458_DV_TXT_EDV 458_DV_TXT EDV-Anlagen und Netze, Beschriftung
 458_DV_BEM_EDV 458_DV_BEM EDV-Anlagen und Netze, Bemaßung
 Gruppe: Förderanlagen
 460_XA_TXT_Foerderanlage_All 460_XA_TXT Förderanlagen Allgemein, Beschriftung
 460_XA_SCR_Foerderanlage_All 460_XA_SCR Förderanlagen Allgemein, Schraffur
 460_XA_BEM_Foerderanlage_All 460_XA_BEM Förderanlagen Allgemein, Bemaßung
 460_XA_BSB_Foerderanlage_All 460_XA_BSB Förderanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 460_XS_BTO_Foerderanlage_Son 460_XS_BTO Förderanlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
 460_XS_OFF_Foerderanlage_Son 460_XS_OFF Förderanlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 460_XS_TXT_Foerderanlage_Son 460_XS_TXT Förderanlagen Sonstige, Beschriftung
 460_XS_SCR_Foerderanlage_Son 460_XS_SCR Förderanlagen Sonstige, Schraffur
 460_XS_BEM_Foerderanlage_Son 460_XS_BEM Förderanlagen Sonstige, Bemaßung
 Gruppe: Aufzugsanlagen
 461_AZ_BTO_Aufzugsanlage 461_AZ_BTO Aufzugsanlagen, Bauteil / Objekt
 461_AZ_TXT_Aufzugsanlage 461_AZ_TXT Aufzugsanlagen, Beschriftung
 461_AZ_SCR_Aufzugsanlage 461_AZ_SCR Aufzugsanlagen, Schraffur
 461_AZ_BEM_Aufzugsanlage 461_AZ_BEM Aufzugsanlagen, Bemaßung
 Gruppe: Fahrtreppen und Fahrsteige
 462_FT_BTO_Fahrtrpp_Fahrstei 462_FT_BTO Fahrtreppen und Fahrsteige, Bauteil / Objekt
 462_FT_TXT_Fahrtrpp_Fahrstei 462_FT_TXT Fahrtreppen und Fahrsteige, Beschriftung
 462_FT_SCR_Fahrtrpp_Fahrstei 462_FT_SCR Fahrtreppen und Fahrsteige, Schraffur
 462_FT_BEM_Fahrtrpp_Fahrstei 462_FT_BEM Fahrtreppen und Fahrsteige, Bemaßung
 Gruppe: Befahranlagen
 463_BF_BTO_Befahranlage 463_BF_BTO Befahranlagen, Bauteil / Objekt
 463_BF_TXT_Befahranlage 463_BF_TXT Befahranlagen, Beschriftung
 463_BF_SCR_Befahranlage 463_BF_SCR Befahranlagen, Schraffur
 463_BF_BEM_Befahranlage 463_BF_BEM Befahranlagen, Bemaßung
 Gruppe: Transportanlagen
 464_TP_BTO_Transportanlage 464_TP_BTO Transportanlagen, Bauteil / Objekt
 464_TP_TXT_Transportanlage 464_TP_TXT Transportanlagen, Beschriftung
 464_TP_SCR_Transportanlage 464_TP_SCR Transportanlagen, Schraffur

Standard für Bestandsdokumentation BLSA Version 2020-07

464_TP_BEM_Transportanlage 464_TP_BEM Transportanlagen, Bemaßung
Gruppe: Krananlagen
465_KR_BTO_Krananlage 465_KR_BTO Krananlagen, Bauteil / Objekt
465_KR_TXT_Krananlage 465_KR_TXT Krananlagen, Beschriftung
465_KR_SCR_Krananlage 465_KR_SCR Krananlagen, Schraffur
465_KR_BEM_Krananlage 465_KR_BEM Krananlagen, Bemaßung
Gruppe: Küchentechnische Anlagen
471_XA_TXT_Kuechentechni_All 471_XA_TXT Küchentechnische Anlagen Allgemein, Beschriftung
471_XA_SCR_Kuechentechni_All 471_XA_SCR Küchentechnische Anlagen Allgemein, Schraffur
471_XA_BEM_Kuechentechni_All 471_XA_BEM Küchentechnische Anlagen Allgemein, Bemaßung
471_XA_BSB_Kuechentechni_All 471_XA_BSB Küchentechnische Anlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
471_XS_BTO_Kuechentechni_Son 471_XS_BTO Küchentechnische Anlagen Sonstige, Allgemein
471_XS_LTN_Kuechentechni_Son 471_XS_LTN Küchentechnische Anlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz und Anschlusspunkte
471_XS_OFF_Kuechentechni_Son 471_XS_OFF Küchentechnische Anlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
471_XS_TXT_Kuechentechni_Son 471_XS_TXT Küchentechnische Anlagen Sonstige, Beschriftung
471_XS_SCR_Kuechentechni_Son 471_XS_SCR Küchentechnische Anlagen Sonstige, Schraffur
471_XS_BEM_Kuechentechni_Son 471_XS_BEM Küchentechnische Anlagen Sonstige, Bemaßung
471_KU_BTO_Kuechenanlage 471_KU_BTO Küchenanlagen inkl. Teeküchen, Bauteil / Objekt
471_KU_LTN_Kuechenanlage 471_KU_LTN Küchenanlagen inkl. Teeküchen, Leitung/Trasse/Netz und Anschlusspunkte
471_KU_TXT_Kuechenanlage 471_KU_TXT Küchenanlagen inkl. Teeküchen, Beschriftung
471_KU_SCR_Kuechenanlage 471_KU_SCR Küchenanlagen inkl. Teeküchen, Schraffur
471_KU_BEM_Kuechenanlage 471_KU_BEM Küchenanlagen inkl. Teeküchen, Bemaßung
Gruppe: Wäscherei- u. Reinigungsanl.
472_XA_TXT_Waesch_Reini_All 472_XA_TXT Wäscherei- und Reinigungsanlagen Allgemein, Beschriftung
472_XA_SCR_Waesch_Reini_All 472_XA_SCR Wäscherei- und Reinigungsanlagen Allgemein, Schraffur
472_XA_BEM_Waesch_Reini_All 472_XA_BEM Wäscherei- und Reinigungsanlagen Allgemein, Bemaßung
472_XA_BSB_Waesch_Reini_All 472_XA_BSB Wäscherei- und Reinigungsanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
472_XS_BTO_Waesch_Reini_Son 472_XS_BTO Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
472_XS_LTN_Waesch_Reini_Son 472_XS_LTN Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
472_XS_OFF_Waesch_Reini_Son 472_XS_OFF Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
472_XS_TXT_Waesch_Reini_Son 472_XS_TXT Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Beschriftung
472_XS_SCR_Waesch_Reini_Son 472_XS_SCR Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Schraffur
472_XS_BEM_Waesch_Reini_Son 472_XS_BEM Wäscherei- und Reinigungsanlagen Sonstige, Bemaßung
472_WR_BTO_Waesch_Reini_An 472_WR_BTO Wäscherei- und Reinigungsanlagen (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
472_WR_LTN_Waesch_Reini_An 472_WR_LTN Wäscherei- und Reinigungsanlagen (Zentrale Anlagen), Leitung/Trasse/Netz
472_WR_TXT_Waesch_Reini_An 472_WR_TXT Wäscherei- und Reinigungsanlagen (Zentrale Anlagen), Beschriftung
472_WR_SCR_Waesch_Reini_An 472_WR_SCR Wäscherei- und Reinigungsanlagen (Zentrale Anlagen), Schraffur
472_WR_BEM_Waesch_Reini_An 472_WR_BEM Wäscherei- und Reinigungsanlagen (Zentrale Anlagen), Bemaßung

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

472_LL_BTO_Laugenleitung 472_LL_BTO Laugenleitung, Bauteil / Objekt
472_LL_LVL_Laugenleitung 472_LL_LVL Laugenleitung, Vorlauf
472_LL_LRL_Laugenleitung 472_LL_LRL Laugenleitung, Rücklauf
472_LL_TXT_Laugenleitung 472_LL_TXT Laugenleitung, Beschriftung
472_LL_BEM_Laugenleitung 472_LL_BEM Laugenleitung, Bemaßung
Gruppe: Medienversorgungsanlagen
473_XA_TXT_Medienservorg_All 473_XA_TXT Medienversorgungsanlagen Allgemein, Beschriftung
473_XA_SCR_Medienservorg_All 473_XA_SCR Medienversorgungsanlagen Allgemein, Schraffur
473_XA_BEM_Medienservorg_All 473_XA_BEM Medienversorgungsanlagen Allgemein, Bemaßung
473_XA_BSB_Medienservorg_All 473_XA_BSB Medienversorgungsanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
473_XS_BTO_Medienservorg_Son 473_XS_BTO Medienversorgungsanlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
473_XS_LTN_Medienservorg_Son 473_XS_LTN Medienversorgungsanlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
473_XS_OFF_Medienservorg_Son 473_XS_OFF Medienversorgungsanlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
473_XS_TXT_Medienservorg_Son 473_XS_TXT Medienversorgungsanlagen Sonstige, Beschriftung
473_XS_SCR_Medienservorg_Son 473_XS_SCR Medienversorgungsanlagen Sonstige, Schraffur
473_XS_BEM_Medienservorg_Son 473_XS_BEM Medienversorgungsanlagen Sonstige, Bemaßung
473_TD_BTO_Druckluft 473_TD_BTO Technische Gase Druckluft, Bauteil / Objekt
473_TD_LTN_Druckluft 473_TD_LTN Technische Gase Druckluft, Leitung/Trasse/Netz
473_TD_TXT_Druckluft 473_TD_TXT Technische Gase Druckluft, Beschriftung
473_TD_BEM_Druckluft 473_TD_BEM Technische Gase Druckluft, Bemaßung
473_TK_BTO_Kohlendioxid 473_TK_BTO Technische Gase Kohlendioxid, Bauteil / Objekt
473_TK_LTN_Kohlendioxid 473_TK_LTN Technische Gase Kohlendioxid, Leitung/Trasse/Netz
473_TK_TXT_Kohlendioxid 473_TK_TXT Technische Gase Kohlendioxid, Beschriftung
473_TK_BEM_Kohlendioxid 473_TK_BEM Technische Gase Kohlendioxid, Bemaßung
473_TS_BTO_Sauerstoff 473_TS_BTO Technische Gase Sauerstoff, Bauteil / Objekt
473_TS_LTN_Sauerstoff 473_TS_LTN Technische Gase Sauerstoff, Leitung/Trasse/Netz
473_TS_TXT_Sauerstoff 473_TS_TXT Technische Gase Sauerstoff, Beschriftung
473_TS_BEM_Sauerstoff 473_TS_BEM Technische Gase Sauerstoff, Bemaßung
473_TV_BTO_Vakuum 473_TV_BTO Technische Gase Vakuum, Bauteil / Objekt
473_TV_LTN_Vakuum 473_TV_LTN Technische Gase Vakuum, Leitung/Trasse/Netz
473_TV_TXT_Vakuum 473_TV_TXT Technische Gase Vakuum, Beschriftung
473_TV_BEM_Vakuum 473_TV_BEM Technische Gase Vakuum, Bemaßung
473_TN_BTO_Stickstoff 473_TN_BTO Technische Gase Stickstoff, Bauteil / Objekt
473_TN_LTN_Stickstoff 473_TN_LTN Technische Gase Stickstoff, Leitung/Trasse/Netz
473_TN_TXT_Stickstoff 473_TN_TXT Technische Gase Stickstoff, Beschriftung
473_TN_BEM_Stickstoff 473_TN_BEM Technische Gase Stickstoff, Bemaßung
473_MD_BTO_Druckluft 473_MD_BTO Medizinische Gase Druckluft, Bauteil / Objekt
473_MD_LTN_Druckluft 473_MD_LTN Medizinische Gase Druckluft, Leitung/Trasse/Netz
473_MD_TXT_Druckluft 473_MD_TXT Medizinische Gase Druckluft, Beschriftung
473_MD_BEM_Druckluft 473_MD_BEM Medizinische Gase Druckluft, Bemaßung
473_MK_BTO_Kohlendioxid 473_MK_BTO Medizinische Gase Kohlendioxid, Bauteil / Objekt
473_MK_LTN_Kohlendioxid 473_MK_LTN Medizinische Gase Kohlendioxid, Leitung/Trasse/Netz
473_MK_TXT_Kohlendioxid 473_MK_TXT Medizinische Gase Kohlendioxid, Beschriftung
473_MK_BEM_Kohlendioxid 473_MK_BEM Medizinische Gase Kohlendioxid, Bemaßung
473_ML_BTO_Lachgas 473_ML_BTO Medizinische Gase Lachgas, Bauteil / Objekt
473_ML_LTN_Lachgas 473_ML_LTN Medizinische Gase Lachgas, Leitung/Trasse/Netz
473_ML_TXT_Lachgas 473_ML_TXT Medizinische Gase Lachgas, Beschriftung
473_ML_BEM_Lachgas 473_ML_BEM Medizinische Gase Lachgas, Bemaßung
473_MS_BTO_Sauerstoff 473_MS_BTO Medizinische Gase Sauerstoff, Bauteil / Objekt
473_MS_LTN_Sauerstoff 473_MS_LTN Medizinische Gase Sauerstoff, Leitung/Trasse/Netz
473_MS_TXT_Sauerstoff 473_MS_TXT Medizinische Gase Sauerstoff, Beschriftung
473_MS_BEM_Sauerstoff 473_MS_BEM Medizinische Gase Sauerstoff, Bemaßung
473_MN_BTO_Stickstoff 473_MN_BTO Medizinische Gase Stickstoff, Bauteil / Objekt
473_MN_LTN_Stickstoff 473_MN_LTN Medizinische Gase Stickstoff, Leitung/Trasse/Netz
473_MN_TXT_Stickstoff 473_MN_TXT Medizinische Gase Stickstoff, Beschriftung
473_MN_BEM_Stickstoff 473_MN_BEM Medizinische Gase Stickstoff, Bemaßung
473_LA_BTO_Argon 473_LA_BTO Laborgase Argon, Bauteil / Objekt
473_LA_LTN_Argon 473_LA_LTN Laborgase Argon, Leitung/Trasse/Netz
473_LA_TXT_Argon 473_LA_TXT Laborgase Argon, Beschriftung
473_LA_BEM_Argon 473_LA_BEM Laborgase Argon, Bemaßung
473_LW_BTO_Wasserstoff 473_LW_BTO Laborgase Wasserstoff, Bauteil / Objekt
473_LW_LTN_Wasserstoff 473_LW_LTN Laborgase Wasserstoff, Leitung/Trasse/Netz
473_LW_TXT_Wasserstoff 473_LW_TXT Laborgase Wasserstoff, Beschriftung

473_LW_BEM_Wasserstoff 473_LW_BEM Laborgase Wasserstoff, Bemaßung
 473_LE_BTO_Acetylen 473_LE_BTO Laborgase Acetylen, Bauteil / Objekt
 473_LE_LTN_Acetylen 473_LE_LTN Laborgase Acetylen, Leitung/Trasse/Netz
 473_LE_TXT_Acetylen 473_LE_TXT Laborgase Acetylen, Beschriftung
 473_LE_BEM_Acetylen 473_LE_BEM Laborgase Acetylen, Bemaßung
 Gruppe: Medizin- u. Labortechn. Anl.
 474_XA_TXT_Med_Labortech_All 474_XA_TXT Medizin- und Labortechnische Anlagen Allgemein, Beschriftung
 474_XA_SCR_Med_Labortech_All 474_XA_SCR Medizin- und Labortechnische Anlagen Allgemein, Schraffur
 474_XA_BEM_Med_Labortech_All 474_XA_BEM Medizin- und Labortechnische Anlagen Allgemein, Bemaßung
 474_XA_BSB_Med_Labortech_All 474_XA_BSB Medizin- und Labortechnische Anlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 474_XS_BTO_Med_Labortech_Son 474_XS_BTO Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
 474_XS_LTN_Med_Labortech_Son 474_XS_LTN Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz/Anschlusspunkte
 474_XS_OFF_Med_Labortech_Son 474_XS_OFF Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 474_XS_TXT_Med_Labortech_Son 474_XS_TXT Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Beschriftung
 474_XS_SCR_Med_Labortech_Son 474_XS_SCR Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Schraffur
 474_XS_BEM_Med_Labortech_Son 474_XS_BEM Medizin- und Labortechnische Anlagen Sonstige, Bemaßung
 474_ML_BTO_Med_Labortech_An1 474_ML_BTO Medizin- und Labortechnische Anlagen (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
 474_ML_LTN_Med_Labortech_An1 474_ML_LTN Medizin- und Labortechnische Anlagen (Zentrale Anlagen), Leitung/Trasse/Netz/Anschlusspunkte
 474_ML_TXT_Med_Labortech_An1 474_ML_TXT Medizin- und Labortechnische Anlagen (Zentrale Anlagen), Beschriftung
 474_ML_SCR_Med_Labortech_An1 474_ML_SCR Medizin- und Labortechnische Anlagen (Zentrale Anlagen), Schraffur
 474_ML_BEM_Med_Labortech_An1 474_ML_BEM Medizin- und Labortechnische Anlagen (Zentrale Anlagen), Bemaßung
 Gruppe: Feuerlöschanlagen
 475_XA_TXT_Feuerloeschan_All 475_XA_TXT Feuerlöschanlagen Allgemein, Beschriftung
 475_XA_SCR_Feuerloeschan_All 475_XA_SCR Feuerlöschanlagen Allgemein, Schraffur
 475_XA_BEM_Feuerloeschan_All 475_XA_BEM Feuerlöschanlagen Allgemein, Bemaßung
 475_XA_BSB_Feuerloeschan_All 475_XA_BSB Feuerlöschanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung

475_XS_BTO_Feuerloeschan_Son 475_XS_BTO Feuerlöschanlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
 475_XS_LTN_Feuerloeschan_Son 475_XS_LTN Feuerlöschanlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
 475_XS_OFF_Feuerloeschan_Son 475_XS_OFF Feuerlöschanlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 475_XS_TXT_Feuerloeschan_Son 475_XS_TXT Feuerlöschanlagen Sonstige, Beschriftung
 475_XS_SCR_Feuerloeschan_Son 475_XS_SCR Feuerlöschanlagen Sonstige, Schraffur
 475_XS_BEM_Feuerloeschan_Son 475_XS_BEM Feuerlöschanlagen Sonstige, Bemaßung
 475_SP_BTO_Sprinkleranlage 475_SP_BTO Sprinkleranlage, Bauteil / Objekt
 475_SP_LTN_Sprinkleranlage_N 475_SP_LTN Sprinkleranlage, Leitung/Trasse/Netz - naß
 475_SP_LTT_Sprinkleranlage_T 475_SP_LTT Sprinkleranlage, Leitung/Trasse/Netz - trocken
 475_SP_TXT_Sprinkleranlage 475_SP_TXT Sprinkleranlage, Beschriftung
 475_SP_BEM_Sprinkleranlage 475_SP_BEM Sprinkleranlage, Bemaßung
 475_LC_BTO_CO2_Loeschanlage 475_LC_BTO CO2-Löschanlagen, Bauteil / Objekt
 475_LC_LTN_CO2_Loeschanlage 475_LC_LTN CO2-Löschanlagen, Leitung/Trasse/Netz
 475_LC_TXT_CO2_Loeschanlage 475_LC_TXT CO2-Löschanlagen, Beschriftung
 475_LC_BEM_CO2_Loeschanlage 475_LC_BEM CO2-Löschanlagen, Bemaßung
 475_LW_BTO_Loeschwasseranlage 475_LW_BTO Löschwasseranlagen, Bauteil / Objekt
 475_LW_LTN_Loeschwasseranlage 475_LW_LTN Löschwasseranlagen, Leitung/Trasse/Netz
 475_LW_TXT_Loeschwasseranlage 475_LW_TXT Löschwasseranlagen, Beschriftung
 475_LW_BEM_Loeschwasseranlage 475_LW_BEM Löschwasseranlagen, Bemaßung
 475_WH_BTO_Wandhydrant 475_WH_BTO Wandhydranten, Bauteil / Objekt
 475_WH_LTN_Wandhydrant 475_WH_LTN Wandhydranten, Leitung/Trasse/Netz
 475_WH_TXT_Wandhydrant 475_WH_TXT Wandhydranten, Beschriftung
 475_WH_SCR_Wandhydrant 475_WH_SCR Wandhydranten, Schraffur
 475_WH_BEM_Wandhydrant 475_WH_BEM Wandhydranten, Bemaßung
 475_FL_BTO_Feuerloeschgeraet 475_FL_BTO Feuerlöschgeräte, Bauteil / Objekt
 475_FL_TXT_Feuerloeschgeraet 475_FL_TXT Feuerlöschgeräte, Beschriftung
 475_FL_SCR_Feuerloeschgeraet 475_FL_SCR Feuerlöschgeräte, Schraffur
 475_FL_BEM_Feuerloeschgeraet 475_FL_BEM Feuerlöschgeräte, Bemaßung
 Gruppe: Badetechnische Anlagen
 476_XA_TXT_Badetechn_An1_All 476_XA_TXT Badetechnische Anlage Allgemein, Beschriftung
 476_XA_SCR_Badetechn_An1_All 476_XA_SCR Badetechnische Anlage Allgemein, Schraffur
 476_XA_BEM_Badetechn_An1_All 476_XA_BEM Badetechnische Anlage Allgemein, Bemaßung
 476_XA_BSB_Badetechn_An1_All 476_XA_BSB Badetechnische Anlage Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 476_XS_BTO_Badetechn_An1_Son 476_XS_BTO Badetechnische Anlage Sonstige, Bauteil / Objekt
 476_XS_LTN_Badetechn_An1_Son 476_XS_LTN Badetechnische Anlage Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
 476_XS_OFF_Badetechn_An1_Son 476_XS_OFF Badetechnische Anlage Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 476_XS_TXT_Badetechn_An1_Son 476_XS_TXT Badetechnische Anlage Sonstige, Beschriftung
 476_XS_SCR_Badetechn_An1_Son 476_XS_SCR Badetechnische Anlage Sonstige, Schraffur
 476_XS_BEM_Badetechn_An1_Son 476_XS_BEM Badetechnische Anlage Sonstige, Bemaßung
 476_BA_BTO_Badetechn_Anlage 476_BA_BTO Badetechnische Anlage (Zentrale Anlagen), Bauteil / Objekt
 476_BA_LTN_Badetechn_Anlage 476_BA_LTN Badetechnische Anlage (Zentrale Anlagen), Leitung/Trasse/Netz/Anschlusspunkte
 476_BA_TXT_Badetechn_Anlage 476_BA_TXT Badetechnische Anlage (Zentrale Anlagen), Beschriftung
 476_BA_SCR_Badetechn_Anlage 476_BA_SCR Badetechnische Anlage (Zentrale Anlagen), Schraffur
 476_BA_BEM_Badetechn_Anlage 476_BA_BEM Badetechnische Anlage (Zentrale Anlagen), Bemaßung
 476_WO_BTO_Rohwasser 476_WO_BTO Rohwasser, Bauteil / Objekt
 476_WO_LTN_Rohwasser 476_WO_LTN Rohwasser, Leitung/Trasse/Netz
 476_WO_TXT_Rohwasser 476_WO_TXT Rohwasser, Beschriftung
 476_WO_BEM_Rohwasser 476_WO_BEM Rohwasser, Bemaßung
 476_WR_BTO_Reinwasser 476_WR_BTO Reinwasser, Bauteil / Objekt
 476_WR_LTN_Reinwasser 476_WR_LTN Reinwasser, Leitung/Trasse/Netz
 476_WR_TXT_Reinwasser 476_WR_TXT Reinwasser, Beschriftung
 476_WR_BEM_Reinwasser 476_WR_BEM Reinwasser, Bemaßung
 476_WS_BTO_Schwallwasser 476_WS_BTO Schwallwasser, Bauteil / Objekt
 476_WS_LTN_Schwallwasser 476_WS_LTN Schwallwasser, Leitung/Trasse/Netz
 476_WS_TXT_Schwallwasser 476_WS_TXT Schwallwasser, Beschriftung
 476_WS_BEM_Schwallwasser 476_WS_BEM Schwallwasser, Bemaßung
 Gruppe: Prozess-KWL-Anlagen
 477_XA_TXT_Proz_KWL_An1_All 477_XA_TXT Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Allgemein, Beschriftung
 477_XA_SCR_Proz_KWL_An1_All 477_XA_SCR Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Allgemein, Schraffur
 477_XA_BEM_Proz_KWL_An1_All 477_XA_BEM Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Allgemein, Bemaßung
 477_XA_BSB_Proz_KWL_An1_All 477_XA_BSB Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 477_XS_BTO_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_BTO Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
 477_XS_LTN_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_LTN Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
 477_XS_OFF_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_OFF Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 477_XS_TXT_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_TXT Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Beschriftung
 477_XS_SCR_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_SCR Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Schraffur
 477_XS_BEM_Proz_KWL_An1_Son 477_XS_BEM Prozesskälte-, wärme- und -luftanlagen Sonstige, Bemaßung
 477_KE_BTO_Kaelteerzeugsanl 477_KE_BTO Kälteerzeugungsanlagen, Bauteil / Objekt
 477_KE_TXT_Kaelteerzeugsanl 477_KE_TXT Kälteerzeugungsanlagen, Beschriftung
 477_KE_SCR_Kaelteerzeugsanl 477_KE_SCR Kälteerzeugungsanlagen, Schraffur
 477_KE_BEM_Kaelteerzeugsanl 477_KE_BEM Kälteerzeugungsanlagen, Bemaßung
 477_KM_BTO_Kaeltemittel 477_KM_BTO Kälteverteilungen, Bauteil / Objekt
 477_KM_GAS_Kaeltemittel 477_KM_GAS Kälteverteilungen, gasförmig
 477_KM_FLU_Kaeltemittel 477_KM_FLU Kälteverteilungen, flüssig
 477_KM_TXT_Kaeltemittel 477_KM_TXT Kälteverteilungen, Beschriftung

477_KM_BEM_Kaeltemittel 477_KM_BEM Kälteverteilungen, Bemaßung
 Gruppe: Entsorgungsanlagen
 478_XA_TXT_Entsorg_Anl_All 478_XA_TXT Entsorgungsanlage Allgemein, Beschriftung
 478_XA_SCR_Entsorg_Anl_All 478_XA_SCR Entsorgungsanlage Allgemein, Schraffur
 478_XA_BEM_Entsorg_Anl_All 478_XA_BEM Entsorgungsanlage Allgemein, Bemaßung
 478_XA_BSB_Entsorg_Anl_All 478_XA_BSB Entsorgungsanlage Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 478_XS_BTO_Entsorg_Anl_Son 478_XS_BTO Entsorgungsanlage Sonstige, Bauteil / Objekt
 478_XS_LTN_Entsorg_Anl_Son 478_XS_LTN Entsorgungsanlage Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
 478_XS_OFF_Entsorg_Anl_Son 478_XS_OFF Entsorgungsanlage Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 478_XS_TXT_Entsorg_Anl_Son 478_XS_TXT Entsorgungsanlage Sonstige, Beschriftung
 478_XS_SCR_Entsorg_Anl_Son 478_XS_SCR Entsorgungsanlage Sonstige, Schraffur
 478_XS_BEM_Entsorg_Anl_Son 478_XS_BEM Entsorgungsanlage Sonstige, Bemaßung
 478_EA_BTO_Entsorgungsanlage 478_EA_BTO Entsorgungsanlage (Zentrale Anlage), Bauteil / Objekt
 478_EA_LTN_Entsorgungsanlage 478_EA_LTN Entsorgungsanlage (Zentrale Anlage), Leitung/Trasse/Netz

Layer Langname Layer Kurzbez. Bemerkung
 478_EA_TXT_Entsorgungsanlage 478_EA_TXT Entsorgungsanlage (Zentrale Anlage), Beschriftung
 478_EA_SCR_Entsorgungsanlage 478_EA_SCR Entsorgungsanlage (Zentrale Anlage), Schraffur
 478_EA_BEM_Entsorgungsanlage 478_EA_BEM Entsorgungsanlage (Zentrale Anlage), Bemaßung
 Gruppe: Sonst. Nutzungsspezif. Anl.
 479_XA_TXT_Snst_Nutz_Anl_All 479_XA_TXT Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Allgemein, Beschriftung
 479_XA_SCR_Snst_Nutz_Anl_All 479_XA_SCR Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Allgemein, Schraffur
 479_XA_BEM_Snst_Nutz_Anl_All 479_XA_BEM Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Allgemein, Bemaßung
 479_XA_BSB_Snst_Nutz_Anl_All 479_XA_BSB Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 479_XS_BTO_Snst_Nutz_Anl_Son 479_XS_BTO Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Sonstige, Bauteil / Objekt
 479_XS_TXT_Snst_Nutz_Anl_Son 479_XS_TXT Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Sonstige, Beschriftung
 479_XS_SCR_Snst_Nutz_Anl_Son 479_XS_SCR Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Sonstige, Schraffur
 479_XS_BEM_Snst_Nutz_Anl_Son 479_XS_BEM Sonstige Nutzungsspezifische Anlagen Sonstige, Bemaßung
 479_BT_BTO_Buehentechn_An 479_BT_BTO Bühnentechnische Anlagen, Bauteil / Objekt
 479_BT_TXT_Buehentechn_An 479_BT_TXT Bühnentechnische Anlagen, Beschriftung
 479_BT_SCR_Buehentechn_An 479_BT_SCR Bühnentechnische Anlagen, Schraffur
 479_BT_BEM_Buehentechn_An 479_BT_BEM Bühnentechnische Anlagen, Bemaßung
 479_FW_BTO_Fahrzeugwaschanl 479_FW_BTO Fahrzeugwaschanlagen, Bauteil / Objekt
 479_FW_TXT_Fahrzeugwaschanl 479_FW_TXT Fahrzeugwaschanlagen, Beschriftung
 479_FW_SCR_Fahrzeugwaschanl 479_FW_SCR Fahrzeugwaschanlagen, Schraffur
 479_FW_BEM_Fahrzeugwaschanl 479_FW_BEM Fahrzeugwaschanlagen, Bemaßung
 479_BE_BTO_Betankungsanlage 479_BE_BTO Betankungsanlage, Bauteil / Objekt
 479_BE_TXT_Betankungsanlage 479_BE_TXT Betankungsanlage, Beschriftung
 479_BE_SCR_Betankungsanlage 479_BE_SCR Betankungsanlage, Schraffur
 479_BE_BEM_Betankungsanlage 479_BE_BEM Betankungsanlage, Bemaßung
 479_BH_BTO_Blockheizkraftwrk 479_BH_BTO Blockheizkraftwerksanlage, Bauteil / Objekt
 479_BH_TXT_Blockheizkraftwrk 479_BH_TXT Blockheizkraftwerksanlage, Beschriftung
 479_BH_SCR_Blockheizkraftwrk 479_BH_SCR Blockheizkraftwerksanlage, Schraffur
 479_BH_BEM_Blockheizkraftwrk 479_BH_BEM Blockheizkraftwerksanlage, Bemaßung
 479_WE_BTO_Werkstatteinricht 479_WE_BTO Werkstatteinrichtung, Bauteil / Objekt
 479_WE_TXT_Werkstatteinricht 479_WE_TXT Werkstatteinrichtung, Beschriftung
 479_WE_SCR_Werkstatteinricht 479_WE_SCR Werkstatteinrichtung, Schraffur
 479_WE_BEM_Werkstatteinricht 479_WE_BEM Werkstatteinrichtung, Bemaßung
 Gruppe: Gebäudeautomation
 480_XA_TXT_Gebaeudeautom_All 480_XA_TXT Gebäudeautomation Allgemein, Beschriftung
 480_XA_SCR_Gebaeudeautom_All 480_XA_SCR Gebäudeautomation Allgemein, Schraffur
 480_XA_BEM_Gebaeudeautom_All 480_XA_BEM Gebäudeautomation Allgemein, Bemaßung
 480_XA_BSB_Gebaeudeautom_All 480_XA_BSB Gebäudeautomation Allgemein, Brandschutzbeschriftung
 480_XS_BTO_Gebaeudeautom_Son 480_XS_BTO Gebäudeautomation Sonstige, Bauteil / Objekt
 480_XS_LTN_Gebaeudeautom_Son 480_XS_LTN Gebäudeautomation Sonstige, Leitung/Trasse/Netz
 480_XS_OFF_Gebaeudeautom_Son 480_XS_OFF Gebäudeautomation Sonstige, Bauteil / Leitung außer Betrieb bzw. ohne Funktion
 480_XS_TXT_Gebaeudeautom_Son 480_XS_TXT Gebäudeautomation Sonstige, Beschriftung
 480_XS_SCR_Gebaeudeautom_Son 480_XS_SCR Gebäudeautomation Sonstige, Schraffur
 480_XS_BEM_Gebaeudeautom_Son 480_XS_BEM Gebäudeautomation Sonstige, Bemaßung
 480_GA_BTO_Gbdeautomation 480_GA_BTO Gebäudeautomation, Bauteil / Objekt
 480_GA_LTN_Gbdeautomation 480_GA_LTN Gebäudeautomation, Leitung/Trasse/Netz
 480_GA_TXT_Gbdeautomation 480_GA_TXT Gebäudeautomation, Beschriftung
 480_GA_BEM_Gbdeautomation 480_GA_BEM Gebäudeautomation, Bemaßung