

Pflichtenheft für den CAD-Datenaustausch - Anlage 8.06A

Layerbezeichnungen Gebäude - Architektur und Fachplanung

Die Layerbezeichnungen sind gewerkespezifisch gegliedert.

Für die Layerbezeichnungen sind nur Großbuchstaben (ohne Umlaute und Sonderzeichen), Ziffern und Unterstriche als Trennzeichen zulässig. Folgende Layerbezeichnungen sind einzuhalten:

A) Gebäude

Layout		Layername
Layout-Gestaltung	allgemein	A_LAYOUT_ANSICHTSFENSTER
	allgemein	A_LAYOUT_BLATTRAND
	allgemein	A_LAYOUT_LEGENDE
	allgemein	A_LAYOUT_SCHRITTFELD

Tabelle 1 Layerstruktur Layout

Gewerk Architektur		Layername
Abbruch	allgemein	A_ABBRUCH
Achse	Achsen, Raster, Bezeichnung	A_ACHSE
	Bemaßung	A_ACHSE_BEM
Ausstattung	Möbiliar	A_MOEBEL
Bauteil-Öffnungen	Durchbrüche	A_DURCHBRUCH
	Fenster	A_FENSTER
	Türen, Tore	A_TUER
Bemaßung	Allgemein inkl. Höhenkoten, Brüstungshöhen	A_BEMASZUNG
	Durchbrüche, Schlitze	A_DURCHBRUCH_BEM
Beschriftung	Legende inkl. Symbolik	A_LEGENDE
	Erfassung der Raumdaten	A_RAUMSTEMPEL
	allgemein	A_TEXT_ALLG
Bauteile, sonstige	Transporteinrichtung	A_AUFZUG
	Treppen, Rampen	A_TREPPE
Bauteile, überliegend	allgemein (in Ansichts- und Schnittdarstellungen)	A_UEBERLIEGEND
Bauteile, verdeckt		A_VERDECKT
Brandschutz	Brandabschnitte	A_BRAND_ABSCHNITT
	Brandschutzverglasung	A_BRAND_VERGLASUNG
	Bemaßung	A_BRAND_BEM
	Brandwand	A_BRAND_BRANDWAND
	Feuerhemmendes Bauteil	A_BRAND_F30WAND
	Feuerbeständiges Bauteil	A_BRAND_F90WAND
	Fluchtweg	A_BRAND_FLUCHTWEG
	Legende	A_BRAND_LEGENDE
	Schraffur	A_BRAND_SCHRAFF
	Schraffur notwendiger Flur	A_BRAND_SCHRAFF_FLUR
	Symbole Bestand	A_BRAND_SYMBOLE_BESTAND
	Symbole Planung	A_BRAND_SYMBOLE_PLANUNG
	Text	A_BRAND_TEXT
	Text Bestand	A_BRAND_TEXT_BESTAND
	Text Planung	A_BRAND_TEXT_PLANUNG
	Treppenraumwand	A_BRAND_TREPPENRAUMWAND
Dach	allgemein	A_DACH

Gewerk Architektur		Layername
Decke, Unterzüge	Tragende Bauteile, Konstruktion	A_DACH_TRAGWERK
	allgemein	A_DECKE
	Abgehängte Decke	A_DECKE_ABGEHAENGT
	Fußboden	A_DECKE_FFB
Fassade	allgemein	A_FASSADE
	Glasfassade	A_FASSADE_GLAS
	geputzte Fassade	A_FASSADE_PUTZ
Flächenermittlung	Geschossumgrenzung	A_GESCHOSSPOLYGON
	Grundfläche, unterbaut	A_GRUNDFLAECHE_UNTER-BAUT
	Raumumgrenzung	A_RAUMPOLYGON
	Schnittfläche	A_SCHNITTPOLYGON
Fundament	allgemein	A_FUNDAMENT
Neubau	allgemein	A_NEUBAU
Nordpfeil	allgemein	A_NORDPFEIL
Schraffur	allgemein	A_SCHRAFFUR
	Abbruch	A_ABBRUCH_SCHRAFF
	Neubau	A_NEUBAU_SCHRAFF
	Schornstein	A_SCHORNSTEIN
	Dämmung	A_DAEMMUNG
Sonstiges	Ansicht von nicht geschnittenen Bauteilen	A_ANSICHT
	Böschung (in der Grundrissdarstellung)	A_BOESCHUNG
	Bruchlinien	A_BRUCHLINIEN
	Detaildarstellung	A_DETAIL
	Gelände (in der Schnitt- und Ansichtsdarstellung)	A_GELAENDE
	Gestaltungselemente (Menschen, Bäume etc.)	A_GESTALTUNG
	Hilfs- und Konstruktionslinien, Einfügekpunkt	A_KONSTRUKTIONSLINIEN
	Schnittführung, Bezeichnung	A_SCHNITT
	externe Referenzen	A_XREF
Stürze	allgemein	A_STUERZE
Stützen, Pfeiler	allgemein	A_STUETZE
Träger	allgemein	A_TRAEGER
Wände	massiv	A_WAND
	Trockenbau	A_WAND_TB

Tabelle 2 Layerstruktur Architektur

Gewerk Tragwerksplanung		Layername
Durchbrüche	allgemein	T_DURCHBRUCH
Schlitze	allgemein	T_SCHLITZ
Fundamente	allgemein	T_FUNDAMENT
Arbeitsbühnen, Podeste	allgemein	T_PODEST
Stützkonstruktionen, Auflager, Aufhängungen	allgemein	T_AUFLAGER
Beschriftung	allgemein	T_TEXT_ALLG
Bemaßung	allgemein	T_BEMASZUNG
Schraffur	allgemein	T_SCHRAFFUR
Symbolik	allgemein	T_SYMBOLLE_ALLG
Sonstiges	allgemein	T_SONSTIGES

Tabelle 3 Layerstruktur Tragwerksplanung

Gewerk Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär		Layername
Bemaßung	allgemein	HLS_BEMASZUNG
Beschriftung	allgemein	HLS_BESCHRIFTUNG
Durchbrüche/Schlitze	allgemein	HLS_DURCHBRUCH
Legende	allgemein	HLS_LEGENDE
Schraffur	allgemein	HLS_SCHRAFFUR
Dampfleitungen mit Armaturen	Vorlauf und Rücklauf	H_DAMPFLEITUNG
Fernwärme	Vorlauf, Rücklauf, Armaturen	H_FERNWAERME
Gasleitungen	allgemein	H_GASLEITUNG
Heizkörper	allgemein	H_HEIZKOERPER
Kondensatleitungen	allgemein	H_KONDENSATLEITUNG
Rücklauf	allgemein	H_RUECKLAUF
Solaranlage für Warmwasser	allgemein	H_SOLARANLAGE
Strangnummer	allgemein	H_STRANGNUMMER
Symbolik	allgemein	H_SYMBOLE_ALLG
Vorlauf	allgemein	H_VORLAUF
Wärmeerzeugungsanlagen	Kessel, Thermen u. a.	H_WAERMEERZEUGUNG
Warmwasserbereitung	Pumpen, Vorlauf, Rücklauf, Armaturen	H_WWBEREITUNG
Kühlgerät	allgemein	K_KUEHLGERAET
Raumzelle	allgemein	K_RAUMZELLE
Rücklauf	allgemein	K_RUECKLAUF
Vorlauf	allgemein	K_VORLAUF
Fortluft, Abluft	allgemein	L_ABLUFT
Außenluft	allgemein	L_AUSSENLUFT
Symbolik	allgemein	L_SYMBOLE_ALLG
Umluft	allgemein	L_UMLUFT
Zentralgeräte Lüftung	allgemein	L_ZENTRAL
Zuluft	allgemein	L_ZULUFT
Abwasseranlagen	allgemein	S_ABWASSERANLAGE
Betriebseinrichtungen	Wasseraufbereitungsanlagen u. a.	S_BETRIEBSANLAGE
Bodenablauf	allgemein	S_BODENABLAUF
Druckluft	allgemein	S_DRUCKLUFT
Sanitärausstattung	allgemein	S_EINRICHTUNG
Feuerlöschleitung	allgemein	S_FEUERLOESCHLEITUNG
Kaltwasser	allgemein	S_KALTWASSER
Medizinische Gase	allgemein	S_MEDIZINISCHE_GASE
Mischwasser	Einrichtungen, Leitungsnetz	S_MISCHWASSER
Grundleitungen Mischwasser	allgemein	S_MISCHWASSER_GL
Regenwasser	Einrichtungen, Leitungsnetz	S_REGENWASSER
Grundleitungen Regenwasser	allgemein	S_REGENWASSER_GL
Schmutzwasser	Einrichtungen, Leitungsnetz	S_SCHMUTZWASSER
Grundleitungen Schmutzwasser	allgemein	S_SCHMUTZWASSER_GL
Strangnummer	allgemein	S_STRANGNUMMER
Symbolik	allgemein	S_SYMBOLE_ALLG
Warmwasser	Einrichtungen, Leitungsnetz	S_WARMWASSER
Zirkulation	allgemein	S_ZIRKULATION

Tabelle 4 Layerstruktur Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär

Gewerk Elektro/MSR/Nachrichtentechnik		Layername
Bemaßung	allgemein	ELT_BEMASZUNG
Beschriftung	allgemein	ELT_BESCHRIFTUNG
Durchbrüche/Schlitze	allgemein	ELT_DURCHBRUCH
Hauptkabelführung	allgemein	ELT_HAUPTKABEL
Legende	allgemein	ELT_LEGENDE
Symbolik	allgemein	ELT_SYMBOLE_ALLG
Verlegesysteme und Trassenverläufe (Kanäle, Pritschen)	allgemein	ELT_TRASSEN

Gewerk Elektro/MSR/Nachrichtentechnik		Layername
Blitzschutz	allgemein	E_BLITZSCHUTZ
Installationsbussysteme	allgemein	E_EIB
Installationsgeräte	allgemein	E_ELEKTRO
Fundamentender	allgemein	E_FUNDAMENTENDER
Allgemein- und Sicherheitsbeleuchtung	allgemein	E_LEUCHTEN
Verteilungen	allgemein	E_VERTEILUNGEN
Buskabel	allgemein	MSR_BUSKABEL
Informationsschwerpunkte (Standort-Schaltschränke)	allgemein	MSR_ISP
MSR-Messstellen, Stellglieder	allgemein	MSR_MESSSTELLE
Brandmeldeanlage	allgemein	NT_BMA
Datentechnik	allgemein	NT_DATEN
elektroakustische Anlage	allgemein	NT_ELA
Einbruchmeldeanlage	allgemein	NT_EMA
Fernsprechanlage	allgemein	NT_FERNSPRECHANLAGE
Lichtsignalanlage	allgemein	NT_LICHTSIGNALANLAGE
Melde- und Rufanlagen (z.B. Schwesternruf)	allgemein	NT_RUFANLAGE
Rauch- und Wärmeabzug	allgemein	NT_RWA
TV-Anlagen (TV- und TV-Ton)	allgemein	NT_TV
Uhrenanlagen	allgemein	NT_UHR

Tabelle 5 Layerstruktur Elektro/MSR/Nachrichtentechnik

Gewerk Computer Aided Facility Management		Layername
Layer für die Einbindung der CAD-Zeichnungen in die CAFM-Software	Block für Bodenfläche	FA_BLOCK_BODEN
	Block für Decke	FA_BLOCK_DECKE
	Block für Fenster	FA_BLOCK_FENSTER
	Block für Geschoss	FA_BLOCK_GESCHOSS
	Block für Raum	FA_BLOCK_RAUM
	Block für Tür	FA_BLOCK_TUER
	Block für Wand	FA_BLOCK_WAND
	Polygon Gebäude	FA_POLY_GEBAEUDE
	Polygon Gebäudeteil	FA_POLY_GEBAEUDETEIL
	Polygon Gebäudesegment	FA_POLY_GEBAEUDESEGMENT
	Polygon Geschoss	FA_POLY_GESCHOSS
	Polygon Raum	FA_POLY_RAUM

Tabelle 6 Layerstruktur Computer Aided Facility Management

Darüber hinaus erforderliche Layer können, nach vorheriger Abstimmung mit dem SG TOM, projektspezifisch ergänzt werden. Der Layername ist eindeutig gemäß grundlegendem Aufbau zu vergeben. Zum Beispiel:

- Layer für Küchenplanung immer mit Vorsatz "KUE_",
- Layer für Fachraumplanung immer mit Vorsatz "FRP_"