

Anlage 8.06 für HOAI-Verträge
Layerbezeichnungen

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	Mobilar	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
	freuerbeständiges 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

Gewerk Architektur		Layername
	Treppenraumwand	A_BRAND_TREPPENRAUMWAND
Dach	allgemein	A_DACH
	Tragende Bauteile, Konstruktion	A_DACH_TRAGWERK
Decke, Unterzüge	allgemein	A_DECKE
	Abgehängte Decke	A_DECKE_ABGEHAENGT
	Fußboden	A_DECKE_FFB
Einrichtung	Möbiliar, Sanitäreinrichtung	A_MOEBEL
Fassade	allgemein	A_FASSADE
	Glasfassade	A_FASSADE_GLAS
	geputzte Fassade	A_FASSADE_PUTZ
Flächenermittlung	Geschossumgrenzung	A_GESCHOSSPOLYGON
	Grundfläche, unterbaut	A_GRUNDFLAECHE_UNTERBAUT
	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, Einfügapunkt	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

Gewerk Tragwerksplanung		Layername
Symbolik	allgemein	T_SYMBOLE_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

Gewerk Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär		Layername
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
Blitzschutz	allgemein	E_BLITZSCHUTZ
Installationsbussysteme	allgemein	E_EIB
Installationsgeräte	allgemein	E_ELEKTRO
Fundamenterder	allgemein	E_FUNDAMENTERDER
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 Bearbeitung der CAD-Zeichnungen mit der Zusatz-Software hylasFM	Label für Bodenfläche	FA_LABEL_BODEN
	Label für Decke	FA_LABEL_DECKE
	Label für Fenster	FA_LABEL_FENSTER
	Label für Geschoss	FA_LABEL_GESCHOSS
	Label für Raum	FA_LABEL_RAUM
	Label für Tür	FA_LABEL_TUER
	Label für Wand	FA_LABEL_WAND
	Polygon Gebäude	FA_POLY_GEBAEUDE
	Polygon Gebäudeteil	FA_POLY_GEBAEUDESETEIL
	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_ "

B) Außenanlagen/Freiflächen

Gewerk Außenanlagen/Freiflächen		Layername
Allgemein/Layout	Abbruch	F_ABBRUCH
	Achsen	F_ACHSE
	Achsen – Bemaßung	F_ACHSE_BEM
	Bemaßung allgemein	F_BEMASZUNG
	Ansichtsfenster	F_LAYOUT_ANSICHTSFENSTER
	Blattrand	F_LAYOUT_BLATTRAND
	Legende	F_LAYOUT_LEGENDE
	Schriftfeld	F_LAYOUT_SCHRITTFELD
	allgemeine Schraffur	F_SCHRAFFUR_ALLG
	Flächenfüllung	F_SCHRAFFUR_FLAECHEN
	allgemeine Symbole	F_SYMBOLE_ALLG
	allgemeiner Text	F_TEXT_ALLG
	referenzierte Zeichnungen	F_XREF
Baukonstruktionen	Erfassung AA-Baukonstruktion mittel Block	F_BAUKONSTRUKTION
	allg. Baukonstruktionen (Carport, Hütte u. ä.)	F_BEBAUUNG_SONST
	Schornsteine	F_SCHORNST
	Treppen	F_TREPPE
Befestigte Flächen – Wege/Plätze	Bituminöse Beläge	F_BITUMINOESE_BELAEGE
	Pflaster	F_PFLASTER
	Platten	F_PLATTEN
	Rasengittersteine	F_RASENGITTERSTEINE
	wassergebundene Flächen	F_WASSERGEBUNDENE_FLAECHEN
Befestigte Flächen – Sport-/Spielflächen	Kunstrasen	F_KUNSTRASEN
	Polytan-/Tartanbahn	F_POLYTAN_TARTANBAHN
	Sand-, Kiesflächen	F_SAND_KIES
	Tennenflächen	F_TENNENFLAECHEN
Einbauten/Sonstiges	allg. Einbauten (Bänke, Tische u. ä.)	F_AUSSENANLAGE
	Erfassung AA-Einbauten/Sonstiges mittels Block	F_EINBAUTEN_SONSTIGES
	Mahnmal, Denkmal	F_DENKMAL
	Umgrenzung Fallschutz	F_FALLSCHUTZUMGRENZUNG
	Spielfeld, Kleinspielfeld	F_SPIELFELD
	Spielgeräte	F_SPIELGERAETE
	Sportgeräte	F_SPORTGERAETE
Grünflächen/Vegetation	Erfassung Bäume mittels Block	F_BAUM
	Bewuchs Bestand	F_BEWUCHS_BESTAND

Gewerk Außenanlagen/Freiflächen		Layername
	Bewuchs Planung	F_BEWUCHS_PLANUNG
	Biotop	F_BIOTOP
	Bodendecker	F_BODENDECKER
	Dachbegrünung	F_DACHBEGRUENUNG
	Gebrauchsrassen eben	F_GEBRAUCHSRASEN_EBEN
	Gebrauchsrassen geneigt	F_GEBRAUCHSRASEN_GENEIGT
	Gehölzflächen eben	F_GEOELZE_EBEN
	Gehölzflächen geneigt	F_GEOELZE_GENEIGT
	Heckenflächen	F_HECKEN
	Laubbaum Planung	F_LAUBBAUM
	Nadelbaum Planung	F_NADELBAUM
	Rosen, Stauden eben	F_ROSEN_STAUDEN_EBEN
	Rosen, Stauden geneigt	F_ROSEN_STAUDEN_GENEIGT
	Vegetationsflächen Bestand	F_VEGETATIONSFL_BESTAND
	Vegetationsflächen Planung	F_VEGETATIONSFL_PLANUNG
Technische Anlagen in Außenanlagen	Leuchten, Straßenbeleuchtung	F_LEUCHTEN
	Rufeinrichtungen (Telefon, Feuermelder u. ä.)	F_RUFEINRICHTUNG
	Erfassung AA-Technische Anlagen mittels Block	F_TECHNISCHE ANLAGEN
Topografie	Abläufe, Rinnen	F_ABLAUF
	Böschung	F_BOESCHUNG
	Flurstück	F_FLURSTUECK
	Gebäude Bestand	F_GEBAEUDE_BESTAND
	Gebäude Neubau	F_GEBAEUDE_NEUBAU
	Vermessung Gebäudepunkte	F_GEBAEUDEPUNKTE
	Text Gemarkung	F_GEMARKUNG
	Vermessung Grenzpunkte	F_GRENZPUNKTE
	Vermessung Höhenpunkte	F_HOEHENPUNKT
	Hydranten, Wasserschieber	F_HYDRANT
	Messpunkte	F_MESSPUNKT
	Schächte	F_SCHACHT
	sonstige Topografie	F_TOPOGRAFIE_SONST
	Umgrenzung Liegenschaft	F_UMGRENZLIEG
	Umgrenzung Teilflächen	F_UMGRENZTEILFL
	Wege Bestand	F_WEGE_BESTAND
	Wege Planung	F_WEGE_PLANUNG
Ver- und Entsorgungsleitungen	Abwasser Bestand	F_ABWASSER_BESTAND
	Abwasser Planung	F_ABWASSER_PLANUNG
	Elektro Bestand	F_ELEKTRO_BESTAND
	Elektro Planung	F_ELEKTRO_PLANUNG
	Gas Bestand	F_GAS_BESTAND
	Gas Planung	F_GAS_PLANUNG
	sonstige Leitungen Bestand	F_LEITUNG_SONS_BESTAND
	sonstige Leitungen Planung	F_LEITUNG_SONS_PLANUNG
	Wasser Bestand	F_WASSER_BESTAND
	Wasser Planung	F_WASSER_PLANUNG
Verkehrsanlagen	Straßen Bestand	F_STRASSE_BESTAND
	Straßen Planung	F_STRASSE_PLANUNG
	sonstige Verkehrseinrichtungen	F_VERKEHR_SONST

Tabelle 7 Layerstruktur Außenanlagen/Freiflächen