

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
	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

Gewerk Architektur		Layername
	Text Planung	A_BRAND_TEXT_PLANUNG
	Treppenraumwand	A_BRAND_TREPPENRAUMWAND
Dach	allgemein	A_DACH
	Tragende Bauteile, Konstruktion	A_DACH_TRAGWERK
Decke, Unterzüge	allgemein	A_DECKE
	Abgehängte Decke	A_DECKE_ABGEHAENGTE
	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, Einfüge-Punkt	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

Gewerk Tragwerksplanung		Layername
Schraffur	allgemein	T_SCHRAFFUR
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

Gewerk Heizung/Klima/Lüftung/Sanitär		Layername
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
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_GEBAEUDESEGMENT
	Polygon Gebäudesegment	FA_POLY_GEBAEUDETEIL
	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 mittels Block	F_BAUKONSTRUKTION
	allg. Baukonstruktionen (Carport, Hütte,...)	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/Sonstiges (Bänke, Tische...)	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
	Bewuchs Planung	F_BEWUCHS_PLANUNG
	Biotop	F_BIOTOP

Gewerk Außenanlagen/Freiflächen		Layername
	Bodendecker	F_BODENDECKER
	Dachbegrünung	F_DACHBEGRUENUNG
	Gebrauchsrassen eben	F_GEBRAUCHSRASEN_EBEN
	Gebrauchsrassen geneigt	F_GEBRAUCHSRASEN_GENEIGT
	Gehölzflächen eben	F_GEHOELZE_EBEN
	Gehölzflächen geneigt	F_GEHOELZE_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...)	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
Verkehrsanlagen	Wasser Planung	F_WASSER_PLANUNG
	Straßen Bestand	F_STRASZE_BESTAND
	Straßen Planung	F_STRASZE_PLANUNG
	sonstige Verkehrseinrichtungen	F_VERKEHR_SONST

Tabelle 7 Layerstruktur Außenanlagen/Freiflächen