

Inhalt

| | | |
|----------|------------------------------|----------|
| 1 | Erläuterungen | 2 |
| 2 | Layerdefinition | 2 |
| 3 | Linienstärken | 2 |
| 4 | Linientypen | 2 |
| 5 | Layerliste | 3 |

1 Erläuterungen

Es ist wichtig, dass eine Differenzierung zwischen den einzelnen Elementen im Plan eingehalten wird, um eine übersichtliche Struktur zu erhalten. Die Umsetzung der Differenzierung wird über eine Layerstruktur erreicht. Die Layerstruktur richtet sich in einigen Teilen nach der Layerstruktur der Aufsatzmodule AutoCAD Architecture (Hochbau) und pit - CAD (Technik). Zur Kennzeichnung der einzelnen Gewerke erhalten die jeweiligen Layer den Anfangsbuchstaben des entsprechenden Gewerks vorangestellt.

2 Layerdefinition

Gewerk_Gewerk Optional (Faching.)_ **Objekt_Erweiterung** (z.B. Neu, Bestand) _ **Verfeinerung** (z.B. Schraffur, Symbol, Daten)

Zulässige Zeichen für Layernamen sind

- A-Z Großbuchstaben
- 0-9 Ziffern
- _ Unterstrich anstatt Leerzeichen
- Die max. Länge der Layerbezeichnung ist sinnvoll und kurz zu bestimmen.

3 Linienstärken

| Nr. | Layerfarbe | 1:50 | 1:100 | 1:200 | 1:500 | Plotfarbe | RGB-Werte | | |
|-----|------------|-------|-------|-------|-------|------------|-----------|-----|-----|
| 1 | rot | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | schwarz | 255 | 0 | 0 |
| 2 | gelb | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | schwarz | 255 | 255 | 0 |
| 3 | grün | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | schwarz | 0 | 255 | 0 |
| 4 | cyan | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | schwarz | 0 | 255 | 255 |
| 5 | blau | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | schwarz | 0 | 0 | 255 |
| 6 | magenta | 0,70 | 0,50 | 0,35 | 0,35 | schwarz | 255 | 0 | 255 |
| 7 | schwarz | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | schwarz | 255 | 255 | 255 |
| 8 | dunkelgrau | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | dunkelgrau | 128 | 128 | 128 |
| 9 | hellgrau | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | hellgrau | 192 | 192 | 192 |
| 10 | 10 | ----- | ----- | ----- | ----- | 10 | 255 | 0 | 0 |
| 50 | 50 | ----- | ----- | ----- | ----- | 50 | 255 | 255 | 0 |
| 100 | 100 | ----- | ----- | ----- | ----- | 100 | 0 | 255 | 63 |

4 Linientypen

Linientypen:

Es werden folgende Linientypen für die Plandarstellung empfohlen (vorrangig nach ISO-Norm):

| | |
|--------------------|------------------------|
| Voll | _____ |
| Strich | ____ _ |
| Strich-Punkt | ____ - - - - - |
| Strich-Punkt-Punkt | ____ - - - - - - - - - |
| Punkt | - - - - - |

Anlage B-1 Layerstruktur Hochbau

5 Layerliste

Die entsprechenden Layerlisten sind nachfolgend aufgeführt. Zusätzlich benötigte Layer, die nicht in der Layerliste definiert wurden, sind sinnvoll zu ergänzen.

| Layernamen | | Layerinhalte | | Plotfarbe | | Stiftstärke in der Plotstiltabelle | | | | Linientyp |
|--|--------|--------------|-------|--|----|------------------------------------|-------|-------|-------|-----------|
| | | | | | | 1:50 | 1:100 | 1:200 | 1:500 | |
| Text / Schraffur / Symbole zu einzelnen Layern | | | | | | | | | | |
| A_ | ALLG_ | T | | Text Allgemein | 7 | 7 | | | | |
| A_ |_ | T | | Text zu einzelnen Layern | | | | | | |
| A_ |_ | S | | Schraffur zu einzelnen Layern | | | | | | |
| A_ |_ | BEST | | Altbau (bestehendes Gebäude) | | | | | | |
| A_ |_ | NEU | | Neubau | | | | | | |
| A_ |_ | ABB | | Abbruch | 40 | 40 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. |
| A_ | NULLP | | | Gebäudenullpunkt | 8 | | - | - | - | - |
| A_ |_ | VERD | | Verdeckte Kanten/Bauteile | | | | | | |
| Allgemein | | | | | | | | | | |
| | _XREF_ | | | Referenzierung Einfügepunkt | 7 | | - | - | - | - |
| | _HILF_ | | | Hilfslinien | 20 | | - | - | - | - |
| Raumdefinition | | | | | | | | | | |
| Räume | | | | | | | | | | |
| A_ | FLAE_ | POLY_ | | Raumpolygon (Raumdefinition) | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| A_ | FLAE_ | | ATT | Raumbeschriftung (Fläche, Nr., Umfang) | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| A_ | FLAE_ | POLY_ | AFL | Abzugspolygon (z.B. Abzug Stützen) | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 |
| A_ | FLAE_ | POLY_ | S | Polygonschraffur (z.B. DIN 277/RBK-NC) | | | - | - | - | - |
| Flächengruppen | | | | | | | | | | |
| A_ | FLAE_ | GRUPP | | Flächengruppe (z.B. DIN 277/RBK-NC) | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| A_ | FLAE_ | GRUPP_ | ATT | Flächengruppenbeschriftung | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Geschossdefinition | | | | | | | | | | |
| A_ | FLAE_ | GESCHOSS_ | POLY | Geschosspolygon | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 |
| Außenbereiche | | | | | | | | | | |
| Lageplan/Grundstück | | | | | | | | | | |
| A_ | AUSS_ | GEB_ | | Umriss Gebäude Lageplan | 7 | 7 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |
| A_ | AUSS_ | GRENZE | | Grundstücksgrenze Draufsicht | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 |
| A_ | AUSS_ | GELAENDE | | Geländeschnitt | 7 | 7 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 |
| A_ | AUSS_ | FREIFL | | Freiflächen-Außenanlagen | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| A_ | AUSS_ | STELLPL | | Stellplatz | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| A_ | AUSS_ | VERM_ | KOORD | Vermessungspunkte, Koordinaten | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Dränage | | | | | | | | | | |
| A_ | AUSS_ | DRAEN | | Dränage | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 |



Anlage B-1 Layerstruktur Hochbau

| Architekturbauteile | | | | | | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|-----|-------------------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------------|
| Gründung | | | | | | | | | | | |
| A_ | GRND_ | FUND | | Fundament Draufsicht | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | GRND_ | PFAHL | | Pfahlgründung | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Wand (Außenkante) | | | | | | | | | | | |
| A_ | WAND | | | Wände Bestand | 7 | 7 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | Continuous |
| A_ | WAND_ | AUSB | | Ausbauwände | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | WAND_ | ABB | | Abbruchwände | 40 | 40 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Verdeckt |
| A_ | WAND_ | NEU | | Ergänzung von Wänden | 7 | 7 | 0,50 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | Continuous |
| A_ | WAND_ | | ATT | Beschriftung von Wänden | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Wand-Schraffur | | | | | | | | | | | |
| A_ | WAND_ | | S | Schraffur Wände Bestand | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | WAND_ | ABB_ | S | Schraffur Wände Abbruch | 40 | 40 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| A_ | WAND_ | NEU_ | S | Schraffur Wände STB, MW, WD | 10 | 10 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| A_ | WAND_ | NEUSTB_ | S | Schraffur Wände STB für Baueingabe | 100 | 100 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| Stütze (Außenkante) | | | | | | | | | | | |
| A_ | STUETZE | | | Stützen | 7 | 7 | 0,5 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | Continuous |
| A_ | STUETZE_ | | ATT | Beschriftung von Stützen | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Stütze-Schraffur | | | | | | | | | | | |
| A_ | STUETZE_ | | S | Schraffur Stütze Bestand | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | STUETZE_ | NEU_ | S | Schraffur Stütze STB, MW, WD | 10 | 10 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| A_ | STUETZE_ | ABB_ | S | Schraffur Stütze Abbruch | 40 | 40 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| A_ | STUETZE_ | NEUSTB_ | S | Schraffur Stütze STB für Baueingabe | 100 | 100 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| Raster | | | | | | | | | | | |
| A_ | RASTER | | | Raster | 8 | 8 | 0,13 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Strichpunkt |
| A_ | RASTER_ | T | | Beschriftung Raster | 8 | 8 | 0,13 | 0,1 | 0,1 | 0,1 | Continuous |
| Unterzug (Außenkante) | | | | | | | | | | | |
| A_ | UZUG | | | Unterzug | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Verdeckt |
| A_ | UZUG_ | | ATT | Unterzug Beschriftung | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Träger (Außenkante) | | | | | | | | | | | |
| A_ | TRAEGER | | | Träger | 7 | 7 | 0,5 | 0,35 | 0,25 | 0,25 | Continuous |
| A_ | TRAEGER_ | | ATT | Träger Beschriftung | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Fenster | | | | | | | | | | | |
| A_ | FENST | | | Fenster | 3 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| A_ | FENST_ | | ATT | Beschriftung von Fenstern | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Wanddurchbruch-Öffnung | | | | | | | | | | | |
| A_ | WAND_ | WD | | Wanddurchbruch | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | WAND_ | WD_ | S | Schraffur Wanddurchbruch | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | WAND_ | WD_ | ATT | Daten Wanddurchbruch | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Tür | | | | | | | | | | | |
| A_ | TUER | | | Türen | 3 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| A_ | TUER_ | | ATT | Türstempel | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |

Anlage B-1 Layerstruktur Hochbau

| Tür- und Fensterkombination | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|---------|--|-------------------------|---|------|------|------|------|-------------|
| A_ | | TFK | | Fensterkombination, Türelemente | 3 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| Fassade | | | | | | | | | | | |
| A_ | | FASS | | Fassaden Pfosten-Riegel-Konstr. | 3 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| A_ | | FASS | | Fassadenelemente Pfosten-Riegel-Konstr. | 3 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| Decke | | | | | | | | | | | |
| A_ | | DECKE | | Boden-Decken-Platte | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | DECKE_ | RASTER | Boden-Decken-Raster | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | DECKE_ | DD | Aussparung DD,BD | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | DECKE_ | DD_ | Daten Aussparung DD,BD | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | DECKE_ | AUFB | Boden-Decken-Aufbau | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | DECKE_ | KONSTR | Deckenkonstruktion Schnitt | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Dach | | | | | | | | | | | |
| A_ | | DACH | | Dachelement | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Verdeckt |
| A_ | | DACH | | Dach | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Verdeckt |
| A_ | | DACH_ | AUFB | Dachaufbau-Schnitt | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | DACH_ | KONSTR | Dachkonstruktion Schnitt | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Treppe | | | | | | | | | | | |
| A_ | | TREPPE | | Treppe | 4 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| A_ | | TREPPE | ATT | Daten Treppe | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Aufzug | | | | | | | | | | | |
| A_ | | AUFZUG | | Aufzüge | 4 | 7 | 0,25 | 0,18 | 0,13 | 0,13 | Continuous |
| Geländer | | | | | | | | | | | |
| A_ | | GELAE | | Geländer, Umwehrgung | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Bemaßung | | | | | | | | | | | |
| A_ | | VERM | | Bemaßung | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | VERM_ | PUNKTE | Bemaßungspunkte | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Massenkörper- Massenelement | | | | | | | | | | | |
| A_ | | MASSEN_ | ELEM | Massenkörper, Volumenkörper | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | MASSEN_ | GRUPP | Massengruppe | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | MASSEN_ | SCHNITT | Massenschnitt | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Schnitt 2D | | | | | | | | | | | |
| A_ | | SCHNITT_ | ABBILD | Schnittabbild verknüpft mit Gebäudemodell | 7 | 7 | | | | | |
| A_ | | SCHNITT_ | LINIE | Schnittlinie,Schnittsymbol | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | Strichpunkt |
| Ansicht 2D | | | | | | | | | | | |
| A_ | | ANSICHT_ | ABBILD | Abbild Ansicht verknüpft mit Gebäudemodell | 7 | 7 | | | | | |
| A_ | | ANSICHT_ | LINIE | Ansichtslinie, Ansichtsymbol | 2 | 7 | 0,35 | 0,25 | 0,18 | 0,18 | Strichpunkt |
| Einbaumöbel-Einrichtung | | | | | | | | | | | |
| A_ | | MOEB_ | EINBAU | Einbaumöbel, Küchenmöbel | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | MOEB_ | EINBAU_ | ATT | Einbaumöbelbeschriftung | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Möbel | | | | | | | | | | | |
| A_ | | MOEB | | Möbel, Tische, Stühle | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | MOEB_ | | ATT | Möbelbeschriftung | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |

Anlage B-1 Layerstruktur Hochbau

| Ausstattung Sanitär | | | | | | | | | | | | |
|--|----|-----------|---------|-----|--|-----|---|-------|-------|-------|-------|------------|
| A_ | | SANI | | | Sanitäreinrichtungen, Sanitärmöbel | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | SANI_ | | ATT | Sanitäreinrichtungs-Möbel-Beschriftung | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Bauteiltabelle | | | | | | | | | | | | |
| A_ | | BAUTEIL_ | | TAB | Bauteiltabellen (Flächen-Gruppentabelle) | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Oberflächenbeschriftung | | | | | | | | | | | | |
| A_ | | OBERFLAE_ | | ATT | Oberflächeninformation | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Plansymbol | | | | | | | | | | | | |
| A_ | | SYMB_ | NORDPF | | Nordpfeil | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | SYMB_ | AENDERN | | Änderungskreis | 6 | 7 | 0,70 | 0,50 | 0,35 | 0,35 | Continuous |
| A_ | | SYMB_ | DETAIL | | Hinweissymbol für Details | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| A_ | | SYMB_ | MENSCH | | Menschen | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | SYMB_ | GRUEN | | Pflanzen Innen-Außen | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | | SYMB_ | AUTO | | Fahrzeuge in Ansicht/Draufsicht | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Kamera (wird nicht geplottet) | | | | | | | | | | | | |
| A_ | | KAMERA | | | Betrachtung Perspektiven | 4 |  | - | - | - | - | |
| Technische Gebäudeausrüstung | | | | | | | | | | | | |
| A_ | N_ | KONTRL_ | SYS | | Kontroll-Systeme | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | N_ | IUK | | | Informations- u. Kommunikationstechnik | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| Elektro/Elektroinstallation/Elektroausstattungen | | | | | | | | | | | | |
| A_ | E_ | INSTA | | | Elektroinstallation, z.B. Steckdosen | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | E_ | GERAET | | | Elektroausstattung, Geräte | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | E_ | BEL_ | DECKE | | Deckenleuchten | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | E_ | BEL_ | WAND | | Wandleuchten | 5 | 7 | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| A_ | E_ | GERAET_ | | ATT | Elektrobeschriftung bei Geräten | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| Brandschutz | | | | | | | | | | | | |
| A_ | R_ | SYMB_ | BRAND | | Symbol für Brandschutz | 114 | 114 | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Vorg. | Continuous |
| Layout Planmontage | | | | | | | | | | | | |
| | | _PLAN_ | ANSF | | Ansichtsfenster | 9 |  | - | - | - | - | Continuous |
| | | _PLAN_ | ANSF | T | Ansichtsfenster-Beschriftung | 7 | 7 | | | | | Continuous |
| | | _PLAN_ | RAHMEN | | Planrahmen | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| | | _PLAN_ | KOPF | | Plankopf Rahmen | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| | | _PLAN_ | KOPF_ | T | Plankopf text | 7 | 7 | | | | | Continuous |
| | | _PLAN_ | A_ | LEG | Legende z.B. A = Architektur (Hochbau) | 1 | 7 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | Continuous |
| | | _PLAN_ | NORDPF | | Nordpfeil | 8 | 8 | 0,13 | 0,10 | 0,10 | 0,10 | Continuous |
| | | _PLAN_ | LOGO | | Logo Gebäudeübersicht | 7 | | | | | | Continuous |