



## CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur

Vers. 4.1 Dezember 2022

Für Architekturpläne ist die CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur zwingend zu verwenden. Für Gebäudetechnikpläne können auch firmeneigene Layerstrukturen verwendet werden (s. Pkt. 3.5 CAD-Richtlinie S&A, Vers. 4.1 Dez. 2022) Der verantwortliche «Agent» nach Vorgabe S&A muss jedoch auch bei den Gebäudetechnikplänen enthalten sein.

### LAYERCODIERUNG

**aannxx\_qqqqqq**

- aa** = Verantwortlicher Agent (2-stellig), Vorgabe S&A
- nn** = Haupt-/Untergruppe nach EKG (2-stellig), gemäss SIA 2014
- xx** = Erweiterungscode nach BEK (max. 2-stellig), gemäss SIA 2014
- \_qqqqqq** = Titel sprechend (max.25-stellig), Grossschreibung, keine Umlaute

### LAYERSTATUS CAD-ARCHITEKTURPLÄNE / CAFM-BASISPLÄNE

#### S&A

- Layer aktiviert
- Layer gelöscht

#### IBS

- Layer aktiviert
- Layer gelöscht

### VERANTWORTLICHER AGENT

**CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur Architekturpläne / CAFM-Basispläne**  
**CAD-Basis-Layerstruktur Gebäudetechnikpläne**

S&A

IBS

<b>aa</b>	<b>Beschreibung</b>		
<b>A1</b>	Architekt 1	x	x
<b>E1</b>	Elektroverantwortlicher 1	x	
<b>H1</b>	Heizungsverantwortlicher 1	x	
<b>K1</b>	Klima- und Kälteverantwortlicher 1	x	
<b>L1</b>	Lüftungsverantwortlicher 1	x	
<b>S1</b>	Sanitärverantwortlicher 1	x	
<b>G1</b>	Gebäudeautomationverantwortlicher 1	x	
<b>F1</b>	Brandschutzverantwortlicher 1	x	
<b>AV</b>	Amtliche Vermessung	x	x
...	Weitere nach Absprache S&A	x	

## HAUPT-/ UNTERGRUPPE UND ERWEITERUNGSCODE NACH SIA 2014

### CAD-Basis-Layerstruktur Architekturpläne / CAFM-Basispläne (1/2)

S&A  
 IBS

<i>nnxx</i>	<i>qqqqqqq</i>	<b>Beschreibung</b>		
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte	x	x
<b>A0</b>	<b>_GRUNDSTUECK</b>	Parzellen- und Baulinien, etc	x	x
<b>D2</b>	<b>_FUNDAMENTE_BODENPLATTEN</b>	Fundamente, Bodenplatten	x	
<b>D3</b>	<b>_KANALISATION</b>	Kanalisation	x	
<b>E01</b>	<b>_DECKEN</b>	Decken	x	x
<b>E02</b>	<b>_UNTERZUEGE</b>	Unterzüge	x	x
<b>E03</b>	<b>_BALKONE</b>	Balkone, Terrassen	x	x
<b>E04</b>	<b>_TREPPEN</b>	Treppen, Podeste, Rampen	x	x
<b>E1</b>	<b>_DAECHER</b>	Dächer inkl. Dachrinnen, etc.	x	
<b>E2</b>	<b>_STUETZEN</b>	Stützen	x	x
<b>E9</b>	<b>_WAENDE</b>	Innen- und Aussenwände, tragend und nicht-tragend, Türsturze, etc.	x	x
<b>E5</b>	<b>_FENSTER_AUSSENTUEREN_TORE</b>	Fenster, Aussentüren, Tore, Sonnenschutz	x	x
<b>I0</b>	<b>_STARKSTROM</b>	Starkstromanlagen	x	
<b>I2</b>	<b>_HEIZUNG</b>	Heizungsanlagen, Heizkörper, Boiler, etc.	x	
<b>I3</b>	<b>_LUEFTUNG_KLIMA_KAELTE</b>	Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen	x	
<b>I4</b>	<b>_SANITAER</b>	Sanitäranlagen ohne Sanitärapparate	x	x
<b>I41</b>	<b>_SANITAERAPPARATE</b>	Sanitärapparate	x	x
<b>I6</b>	<b>_TRANSPORTANLAGEN</b>	Lifte, Hebebühnen, Rolltreppen	x	x
<b>M11</b>	<b>_TRENNWAENDE</b>	Ausbau nichttragend, Innenfenster, WC Trennwände, etc.	x	
<b>M16</b>	<b>_INNENTUEREN</b>	Innentüren	x	
<b>M2</b>	<b>_SCHUTZELEMENTE</b>	Geländer, Gitterabschlüsse, Handläufe, Gitterroste, Sichtschutz, etc.	x	x
<b>M3</b>	<b>_BODENBELAEGE</b>	Bodenbeläge inkl. Unterlagsböden	x	
<b>M4</b>	<b>_WANDBEKLEIDUNGEN</b>	Wandbekleidungen	x	x
<b>M5</b>	<b>_DECKENBEKLEIDUNGEN</b>	Deckenbekleidungen	x	
<b>M6</b>	<b>_EINBAUTEN</b>	Nicht bewegliches Mobiliar	x	x
<b>M7</b>	<b>_KUECHEN</b>	Kücheneinrichtungen	x	x
<b>R0</b>	<b>_MOEBEL</b>	Bewegliches Mobiliar	x	
<b>R3</b>	<b>_BELEUCHTUNG</b>	Beleuchtung	x	
<b>T2</b>	<b>_UMGEBUNGSBAUWERKE</b>	Konstruktionen Umgebung, Spielplätze, Carport, Velounterstand, Stützmauer, etc.	x	x
<b>T3</b>	<b>_LEITUNGEN</b>	Ver- / Entsorgungsleitungen Grundstück, (ohne Kanalisation)	x	
<b>T4</b>	<b>_GRUENFLAECHEN</b>	Grünflächen Umgebung	x	
<b>T5</b>	<b>_HARTFLAECHEN</b>	Hartflächen Umgebung	x	

**CAD-Basis-Layerstruktur Architekturpläne / CAFM-Basispläne (2/2)**

**S&A**    **IBS**

<i>nnxx</i>	<i>qqqqqqq</i>	<b>Beschreibung</b>		
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten	<b>x</b>	
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme, Symbole	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise). Text zu Bauteilen auf Layer Bauteile	<b>x</b>	
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden, Planrand, Übersichtsgrafik, inkl. Text.	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>YA</b>	<b>_ACHSEN</b>	Gebäudeachsen inkl. Text	<b>x</b>	
<b>Z21</b>	<b>_GESCHOSSPOLYGON</b>	Geschossbezogene Flächenpolygone		<b>x</b>
<b>Z22</b>	<b>_RAUMPOLYGON</b>	Raumbezogene Flächenpolygone	<b>x</b>	<b>x</b>
<b>Z24</b>	<b>_RAUMTEXT_S&amp;A</b>	Raumstempel S&A inkl. Text	<b>x</b>	
<b>Z25</b>	<b>_RAUMTEXT_IBS</b>	Text zu Flächenpolygone IBS		<b>x</b>
	<b>_ARCHITEKTUR_GEBUNDEN</b>	Architekturgrundlage für Gebäudetechnikpläne / Kanalisationspläne	<b>x</b>	

## CAD-Basis-Layerstruktur Elektropläne (1/1)

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte
<b>I00</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie Starkstrom
<b>I01</b>	<b>_APPARATE_STARKSTROM</b>	Apparate Starkstrom
<b>I02</b>	<b>_ERZEUGER_STARKSTROM</b>	Erzeuger Starkstrom
<b>I032</b>	<b>_ERDUNG</b>	Potentialausgleich
<b>I033</b>	<b>_BLITZSCHUTZ</b>	Blitzschutzinstallation
<b>I041</b>	<b>_STEIGZONEN</b>	Trassen an Wand, Steigzonen
<b>I042</b>	<b>_TRASSEN</b>	Trassen Boden und Decke
<b>I043</b>	<b>_KANAELE</b>	Installationskanäle
<b>I049</b>	<b>_BODENDOSEN</b>	Bodendosen
<b>I051</b>	<b>_LICHT</b>	Licht (Schalter, Steckdosen)
<b>I052</b>	<b>_KRAFT</b>	Kraft
<b>I055</b>	<b>_NOTLICHT</b>	Notlicht
<b>I061</b>	<b>_LEUCHTEN</b>	Beleuchtungskörper
<b>I063</b>	<b>_NOTLEUCHTEN</b>	Notleuchten
<b>I10</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie Schwachstrom
<b>I114</b>	<b>_TELEFON</b>	Telefon
<b>I122</b>	<b>_UHREN</b>	Uhren
<b>I131</b>	<b>_VIDEO</b>	Audio-, Videoanlagen
<b>I132</b>	<b>_RTV</b>	Radio-, TV
<b>I141</b>	<b>_FERNMESSANLAGEN</b>	Signal-, Melde-, Fernmessanlagen
<b>I142</b>	<b>_EDV</b>	EDV
<b>I151</b>	<b>_BMA</b>	Brandmeldeanlage
<b>I162</b>	<b>_TMA</b>	Türmanagementelemente
<b>I163</b>	<b>_ZUKO</b>	Zutrittskontrolle
<b>I164</b>	<b>_ZLT</b>	Zentrale Leittechnik
<b>I171</b>	<b>_FOTOVOLTAIK</b>	Fotovoltaik
<b>E67</b>	<b>_AUSSPARUNGEN</b>	Aussparungen mit Brandabschottung
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise, etc). Text zu Bauteile auf Layer Bauteile
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden

### CAD-Basis-Layerstruktur Heizungspläne (1/1)

<i>nnxx</i>	<i>_qqqqqqq</i>	<b>Beschreibung</b> (Layer inkl. Texte)
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte
<b>I20</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie
<b>I211</b>	<b>_TANKANLAGEN</b>	Tankanlagen
<b>I212</b>	<b>_APPARATE</b>	Apparate Energiezulieferung, -lagerung
<b>I213</b>	<b>_LEITUNGEN</b>	Leitungen Energiezulieferung, -lagerung
<b>I22</b>	<b>_WAERMEERZEUGUNG</b>	Wärmeerzeug., Wassererwärm., WP, Kollektoren
<b>I231</b>	<b>_HWVL</b>	Heizleitung Vorlauf Warmseite
<b>I231</b>	<b>_HWRL</b>	Heizleitung Rücklauf Kaltseite
<b>I24</b>	<b>_WAERMEABGABE</b>	Heizkörper, Flächenheizung, Luftheizapparate
<b>I26</b>	<b>_ARMATUREN</b>	Wärmezähler, Heizkostenverteiler
<b>I27</b>	<b>_KAMINANLAGEN</b>	Kaminanlagen
<b>I29</b>	<b>_MSR</b>	Messen, Steuern, Regeln
<b>E67</b>	<b>_AUSSPARUNGEN</b>	Aussparungen
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise, etc). Text zu Bauteile auf Layer Bauteile
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden

### CAD-Basis-Layerstruktur Lüftung- / Klima- / Kältepläne (1/1)

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte
<b>I30</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie
<b>I31</b>	<b>_LUFTAUFBEREITUNG</b>	Luftaufbereitungsanlagen
<b>I32</b>	<b>_EINZELKOMPONENTEN</b>	Ventilatoren, Wärmetauscher
<b>I33</b>	<b>_WAERMERUECKGEWINNUNG</b>	Wärmerückgewinnungsanlagen
<b>I3411</b>	<b>_AUSSENLUFT</b>	Luftleitungen für Aussenluft
<b>I3412</b>	<b>_ZULUFT</b>	Zuluftleitungen
<b>I3413</b>	<b>_ABLUFT</b>	Abluftleitungen
<b>I3414</b>	<b>_FORTLUFT</b>	Fortluftleitungen
<b>I3415</b>	<b>_UMLUFT</b>	Umluftleitungen
<b>I3416</b>	<b>_ZULUFT_KALT</b>	Zuluftleitungen Kaltluft
<b>I3417</b>	<b>_ZULUFT_WARM</b>	Zuluftleitungen Warmluft
<b>I35</b>	<b>_LUFTDURCHLAESSE</b>	Luftdurchlässe
<b>I36</b>	<b>_ARMATUREN</b>	Regler, Klappen, Anzeige-/ Messeinrichtungen
<b>I37</b>	<b>_KAELTEANLAGEN</b>	Kälteanlagen
<b>I39</b>	<b>_MSR</b>	Messen, Steuern, Regeln
<b>E67</b>	<b>_AUSSPARUNGEN</b>	Aussparungen
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise, etc). Text zu Bauteile auf Layer Bauteile
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden

## CAD-Basis-Layerstruktur Sanitärpläne (1/1)

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte
<b>I40</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie
<b>I41</b>	<b>_SANITAERAPPARTE</b>	Allgemeine Sanitärapparate
<b>I42</b>	<b>_VERSORGUNGSAPPARATE</b>	Waschküchen, Aufbereitung, Druckerhöhung
<b>I43</b>	<b>_ENTSORGUNGSAPPARATE</b>	Pumpenanlagen, Abwasseraufbereitung
<b>I441</b>	<b>_KALTWASSER</b>	Kaltwasserleitung (Versorgung)
<b>I442</b>	<b>_WARMWASSER</b>	Warmwasserleitung (Versorgung)
<b>I443</b>	<b>_BRAUCHWASSER</b>	Brauchwasserleitung (Versorgung)
<b>I451</b>	<b>_WAS</b>	Schmutz-, Abwasserleitung
<b>I452</b>	<b>_WAR</b>	Rein-, Sicker-, Abwasserleitung
<b>I453</b>	<b>_WAI</b>	Industrieabwasserleitung
<b>I47</b>	<b>_DAEMMUNGEN</b>	Dämmungen
<b>I49</b>	<b>_MSR</b>	Messen, Steuern, Regeln
<b>E67</b>	<b>_AUSSPARUNGEN</b>	Aussparungen
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise, etc). Text zu Bauteile auf Layer Bauteile
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden

**CAD-Basis-Layerstruktur Spezielle Anlagepläne (1/1)**

<i>nnxx</i>	<i>_qqqqqqq</i>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
<b>0</b>	<b>_REFERENZ</b>	Referenzpunkte
<b>I50</b>	<b>_ACHSE_GEOMETRIE</b>	Achse, Geometrie
<b>I51</b>	<b>_GAS</b>	Gasanlagen
<b>I52</b>	<b>_ALTERNATIVENERGIEN</b>	Alternativenergieanlagen
<b>I53</b>	<b>_DAMPF</b>	Heisswasser-, Dampfanlagen
<b>I54</b>	<b>_DRUCKLUFT</b>	Druckluftinstallationen
<b>I55</b>	<b>_BRANDSCHUTZ</b>	Brandschutzanlagen
<b>I56</b>	<b>_LEITSYSTEME</b>	Gebäudeleitsysteme
<b>I57</b>	<b>_SPEZIALFILTER</b>	Spezialfilter
<b>I58</b>	<b>_SCHUTZRAUMBELUEFTUNG</b>	Schutzraumbelüftung
<b>I59</b>	<b>_FEUERLOSCHANLAGEN</b>	Feuerlöschanlagen
<b>E67</b>	<b>_AUSSPARUNGEN</b>	Aussparungen
<b>UB</b>	<b>_BEMASSUNG_KOTEN</b>	Bemassungen und Koten
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_TEXT_ALLGEMEIN</b>	Text Allgemein, (Schnittbezeichnungen, Hinweise, etc). Text zu Bauteile auf Layer Bauteile
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden