



## CAD-Richtlinie S&A-H / CAFM-Richtlinie IBS CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur

Vers. 4.0 Dez. 2016

Für Architekturpläne ist die CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur zwingend zu verwenden. Für Gebäudetechnikpläne wird die CAD-Basis-Layerstruktur zur Verwendung empfohlen. Für Gebäudetechnikpläne können aber auch firmeneigene Layerstrukturen verwendet werden (s. Pkt. 3.5 CAD-Richtlinie S&A-H)

### LAYERCODIERUNG

#### aanxx\_qqqqqq

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

### LAYERSTATUS ARCHITEKTURPLÄNE / CAFM-BASISPLÄNE

#### S&A-H

Layer aktiviert  
 Layer gelöscht

#### IBS

Layer aktiviert  
 Layer gelöscht

### VERANTWORTLICHER AGENT

#### CAD- / CAFM-Basis-Layerstruktur Architekturpläne / CAFM-Basispläne

#### CAD-Basis-Layerstruktur Gebäudetechnikpläne

S&amp;A-H

IBS

<i>aa</i>	<i>Beschreibung</i>		
<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-H	x	

**HAUPT-/ UNTERGRUPPE UND ERWEITERUNGSCODE NACH SIA 2014**

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

**S&A-H**  
**IBS**

<i>nnxx</i>	<i>qqqqqqqq</i>	<i>Beschreibung</i>		
0	_REFERENZ	Referenzpunkte	x	x
A0	_GRUNDSTUECK	Grundstück	x	x
A9	_NACHBARGRUNDSTUECK	Nachbargrundstück	x	x
B0	_BAUSTELLENEINRICHTUNG	Baustelleneinrichtung	x	
D0	_BAUGRUBENAUSHUB	Baugrubenaushub	x	
D2	_FUNDAMENTE_BODENPLATTEN	Fundamente, Bodenplatten	x	
D3	_KANALISATION_GEBAEUDE	Kanalisation Gebäude	x	
E01	_DECKEN	Decken	x	x
E02	_UNTERZUEGE	Unterzüge	x	x
E03	_BALKONE	Balkone	x	x
E04	_TREPPEN	Treppen	x	x
E1	_DAECHER	Dächer	x	
E2	_STUETZEN	Stützen	x	x
E9	_WAENDE	Innen- und Aussenwände	x	x
E5	_FENSTER_AUSSENTUEREN_TORE	Fenster, Aussentüren, Tore	x	x
I0	_STARKSTROM	Starkstromanlagen	x	
I1	_SCHWACHSTROM	Schwachstromanlagen	x	
I2	_HEIZUNG	Heizungsanlagen	x	
I3	_LUEFTUNG_KLIMA_KAELTE	Lüftungs-, Klima- und Kälteanlagen	x	
I4	_SANITAER	Sanitäranlagen (ohne Sanitärapparate)	x	x
I41	_SANITAERAPPARATE	Sanitärapparate	x	x
I6	_TRANSPORTANLAGEN	Transportanlagen	x	x
M11	_TRENNWAENDE	Trennwände (Ausbau), nichttragend	x	
M16	_INNENTUEREN	Innentüren	x	
M2	_SCHUTZELEMENTE	Schutzelemente	x	x
M3	_BODENBELAEGE	Bodenbeläge	x	
M4	_WANDBEKLEIDUNGEN	Wandbekleidungen	x	x
M5	_DECKENBEKLEIDUNGEN	Deckenbekleidungen	x	
M6	_EINBAUTEN	Einbauten	x	x
M7	_KUECHEN	Kücheneinrichtungen	x	x
Q0	_BETRIEBSEINRICHTUNGEN	Betriebseinrichtungen	x	
R0	_MOEBEL	Möbel	x	
R3	_BELEUCHTUNG	Beleuchtung	x	
SB	_SCAN	Scan, Bilder (nur in Absprache S&A-H)	x	
T1	_TERRAIN	Terrain	x	
T2	_UMGEBUNGSBAUWERKE	Umgebungsbauwerke	x	x
T3	_LEITUNGEN	Ver-/Entsorgungsleitungen Grundstück	x	
T4	_GRUENFLAECHE	Grünflächen	x	
T5	_HARTFLAECHE	Hartflächen	x	
T6	_EINFRIEDUNGEN	Einfriedungen	x	
UB	_050_BEMASSUNG	Bemassung Plan Mst. 1:50	x	
UB	_100_BEMASSUNG	Bemassung Plan Mst. 1:100	x	

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

**S&A-H**  
**IBS**

<i>nnxx</i>	<i>qqqqqqq</i>	<b>Beschreibung</b>		
<b>UK</b>	<b>_050_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:50	x	
<b>UK</b>	<b>_100_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:100	x	
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme	x	x
<b>UT</b>	<b>_050_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:50	x	
<b>UT</b>	<b>_100_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:100	x	
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren	x	x
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien	x	
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE_PLANRAND</b>	Plankopf, Legenden, Planrand	x	x
<b>YA</b>	<b>_ACHSEN</b>	Achsen	x	
<b>Z21</b>	<b>_GESCHOSSPOLYGON</b>	Geschossbezogene Flächenpolygone		x
<b>Z22</b>	<b>_RAUMPOLYGON</b>	Raumbezogene Flächenpolygone	x	x
<b>Z24</b>	<b>_RAUMTEXT_SA_H</b>	Text zu Raumbez. Flächenpolygone	x	
<b>Z24</b>	<b>_RAUMTEXT_IBS</b>	Text zu Raumbez. Flächenpolygone		x
	<b>_ARCHITEKTUR_GEBUNDEN</b>	Grundl. Gebäudetechnik- u weitere Pläne	x	

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

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
0	_REFERENZ	Referenzpunkte
I00	_ACHSE_GEOMETRIE	Achse, Geometrie Starkstrom
I01	_APPARATE_STARKSTROM	Apparate Starkstrom
I02	_ERZEUGER_STARKSTROM	Erzeuger Starkstrom
I032	_ERDUNG	Potentialausgleich
I033	_BLITZSCHUTZ	Blitzschutzinstallation
I041	_STEIGZONEN	Trassen an Wand, Steigzonen
I042	_TRASSEN	Trassen Boden und Decke
I043	_KANAELE	Installationskanäle
I049	_BODENDOSEN	Bodendosen
I051	_LICHT	Licht (Schalter, Steckdosen)
I052	_KRAFT	Kraft
I055	_NOTLICHT	Notlicht
I061	_LEUCHTEN	Beleuchtungskörper
I063	_NOTLEUCHTEN	Notleuchten
I10	_ACHSE_GEOMETRIE	Achse, Geometrie Schwachstrom
I114	_TELEFON	Telefon
I122	_UHREN	Uhren
I131	_VIDEO	Audio-, Videoanlagen
I132	_RTV	Radio-, TV
I141	_FERNMESSANLAGEN	Signal-, Melde-, Fernmessanlagen
I142	_EDV	EDV
I151	_BMA	Brandmeldeanlage
I162	_TMA	Türmanagamentelemente
I163	_ZUKO	Zutrittskontrolle
I164	_ZLT	Zentrale Leittechnik
I171	_FOTOVOLTAIK	Fotovoltaik
E67	_AUSSPARUNGEN	Aussparungen mit Brandabschottung
UB	_050_BEMASSUNG	Bemassung Plan Mst. 1:50
UB	_100_BEMASSUNG	Bemassung Plan Mst. 1:100
UK	_050_KOTEN	Koten Plan Mst. 1:50
UK	_100_KOTEN	Koten Plan Mst. 1:100
UH	_SONSTIGE_GRAFIK	Piktogramme
UT	_050_TEXT	Text Plan Mst. 1:50
UT	_100_TEXT	Text Plan Mst. 1:100
VS	_SCHRAFFUREN	Schraffuren
WH	_HILFSLINIEN	Hilfslinien
XK	_PLANKOPF_LEGENDE	Plankopf, Legenden

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

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<b>Beschreibung (Layer inkl. Texte)</b>
<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>_050_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:50
<b>UB</b>	<b>_100_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:100
<b>UK</b>	<b>_050_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:50
<b>UK</b>	<b>_100_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:100
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_050_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:50
<b>UT</b>	<b>_100_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:100
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE</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>_050_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:50
<b>UB</b>	<b>_100_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:100
<b>UK</b>	<b>_050_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:50
<b>UK</b>	<b>_100_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:100
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_050_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:50
<b>UT</b>	<b>_100_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:100
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE</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>_050_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:50
<b>UB</b>	<b>_100_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:100
<b>UK</b>	<b>_050_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:50
<b>UK</b>	<b>_100_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:100
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_050_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:50
<b>UT</b>	<b>_100_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:100
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE</b>	Plankopf, Legenden

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

<b>nnxx</b>	<b>_qqqqqqq</b>	<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>_050_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:50
<b>UB</b>	<b>_100_BEMASSUNG</b>	Bemassung Plan Mst. 1:100
<b>UK</b>	<b>_050_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:50
<b>UK</b>	<b>_100_KOTEN</b>	Koten Plan Mst. 1:100
<b>UH</b>	<b>_SONSTIGE_GRAFIK</b>	Piktogramme
<b>UT</b>	<b>_050_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:50
<b>UT</b>	<b>_100_TEXT</b>	Text Plan Mst. 1:100
<b>VS</b>	<b>_SCHRAFFUREN</b>	Schraffuren
<b>WH</b>	<b>_HILFSLINIEN</b>	Hilfslinien
<b>XK</b>	<b>_PLANKOPF_LEGENDE</b>	Plankopf, Legenden