

CAD-RICHTLINIE

Eingliederung der Plandokumente und Umsetzung der Planköpfe

>> Stand Januar 2011

Inhalt

Einleitung	# 2
Plankopf	# 2
Anpassung Plankopf	# 3
Einteilung in Kategorien	# 4
Plannummer	# 5
Dateinamen	# 5
Planverteilung	# 6
Kontakt	# 6

Einleitung

Sinn und Zweck dieser CAD-Richtlinie ist es, die Planerstellung bei Projekten der Fa. Schmid und die Planverwaltung für die Fa. Schmid zu vereinheitlichen.

Bei vertraglicher Vereinbarung dieser CAD-Richtlinie ist der Planer bzw. Auftragnehmer verpflichtet, die nachfolgenden Bedingungen bei der Planerstellung und beim Planversand einzuhalten. Die Fa. Schmid behält sich vor, diese Richtlinie zu aktualisieren und zu ergänzen.

Plankopf

Die in der Anlage dargestellten Planköpfe sind zwingend auf jedem Plan und Detailblatt zu verwenden.

Dabei kann jedoch zwischen den einzelnen Varianten und den entsprechenden Plangrößen gewählt werden.

Nummer	Planformat	Beschreibung
00.1	DIN A0	Kompakter Kopf mit Index und Hinweis
00.2	DIN A0	Plankopf 00.1 mit Übersichtsplan und Übersicht Kategorien
00.3	DIN A0	Plankopf 00.1 mit Liste Fachplaner und Übersicht Kategorien
00.4	DIN A0	Plankopf 00.2 und ergänzend Liste Fachplaner
01.1	DIN A1	siehe 00.1
01.2	DIN A1	siehe 00.2
01.3	DIN A1	siehe 00.3
01.4	DIN A1	siehe 00.4
02.1	DIN A2	siehe 00.1
02.2	DIN A2	siehe 00.2
02.3	DIN A2	siehe 00.3
03.1	DIN A3	Plankopf für Detailzeichnungen und Vorentwürfe
03.2	DIN A3	Plankopf 03.1 in Schwarz-Weiss

Der Situation entsprechend kann der modulare Aufbau der Planköpfe den persönlichen Anforderungen angepasst werden. Dabei ist darauf zu achten, dass das Grundprinzip des Plankopfes übernommen wird.

Die Planköpfe können via e-Mail bei der Fa. Schmid in den gängigen Formaten (DXF und DWG) angefordert werden. Nach dem Import sollte der Plankopf entsprechend dem Anhang, bzw. der PDF-Datei überprüft und gegebenenfalls angepasst werden.

Anpassung Plankopf

Für eine exakte Wiedergabe des Plankopfes mit den jeweiligen CAD-Programmen sind unter Umständen Anpassungen erforderlich, die im folgenden beschrieben sind.

Linienstärken

Es werden zwei Linienstärken verwendet. Die Rahmen sind mit einer Linienstärke von 0,18 gezeichnet. Die Platzlinien des Textes haben eine Linienstärke von 0,03.

Farben Logo

Die Füllung des Logos muss separat vorgenommen werden, da Flächen nicht, oder nicht vollständig exportiert werden. Die RGB- oder CMYK-Werte sind



Die Hausfarbe	Grün
Als Prozessfarbe CMYK	100 / 0 / 85 / 15
Als RGB Farbwert	0 / 131 / 74
Als Prozessfarbe HKS	HKS 54
Als RAL-Farbe	6029 Minzgrün

Ausserdem ist darauf zu achten, dass die Umrisslinien des Logo entweder auf „Nicht sichtbar“ oder entsprechend der Füllung eingefärbt werden

Schrift

Bei der Beschriftung gilt eine ähnliche Stringenz. Zum Einsatz kommt nur eine Schrift – Arial. Die Zuweisung der jeweiligen Schrift kann den beiliegenden Planköpfen (DIN A2+ und DIN A3) entnommen werden und gilt entsprechend bei den anderen Planköpfen.

Schrift 1.1 _Planhauptinformation

Schrift: Arial / Höhe: 4,00 / Breite: 2,80 /
Abstand: 1mm zur Linie unten / Ausrichtung:
links

Schrift 2.1 _Hilfstext

Schrift: Arial / Höhe: 1,90 / Breite: 1,20 /
Abstand: 1mm zur Linie oben / Ausrichtung:
links

Schrift 2.2 _Hinweistext

Schrift: Arial / Höhe: 1,90 / Breite: 1,20 /
Ausrichtung: links / Zeilenabstand: 1,50

Schrift 3.1 _Planinformation

Schrift: Arial / Höhe: 3,00 / Breite: 2,10 /
Abstand: 1mm zur Linie unten / Ausrichtung:
links / Zeilenabstand: 1,45

Schrift 3.2 _Planbezeichnung

Schrift: Arial bold / Höhe: 3,00 / Breite:
2,10 / Abstand: 1mm zur Linie unten /
Ausrichtung: links / Zeilenabstand: 1,45

Schrift 4.1 _Schmid Name

Schrift: Arial bold / Grossbuchstaben / Höhe:
1,90 / Breite: 1,20 / Ausrichtung: links /
Zeilenabstand: 1,50

Schrift 4.2 _Schmid Anschrift

Schrift: Arial / Höhe: 1,90 / Breite: 1,60 /
Ausrichtung: links / Zeilenabstand: 1,50

Schrift 5.1 _Planinformation DIN A3

Schrift: Arial / Höhe: 2,30 / Breite: 1,60 /
Ausrichtung: links / Zeilenabstand: 1,45

Schrift 5.2 _Planbezeichnung DIN A3

Schrift: Arial / Höhe: 2,35 / Breite: 1,70 /
Ausrichtung: links / Zeilenabstand: 1,45

Nach dem Anpassen des Plankopfes in das jeweilige CAD-
Programm ist eine finale Abstimmung mit der
Fa. Schmid notwendig.

Einteilung in Kategorien

In dem von der Fa. Schmid verwendeten Ablagesystem sind Pläne entsprechenden Kategorien zugeordnet. Diese Kategorien beziehen sich auf den Planungsstatus und auf die einzelnen Fachbereiche.

Diese Nummer gliedert die Pläne und ist daher zwingend im Plankopf aufzuführen. Sie wird durch die Plannummer ergänzt.

Die Kategorien sind in folgender Liste aufgeführt.

Kategorie	Bezeichnung	Planversand Papier	Planversand digital DXF DWG *	PDF *
08.1	Planunterlagen Architekt			
08.1.1	Vorentwurfsplanung			x
08.1.2	Entwurfsplanung			x
08.1.3	Baugesuchsplanung	2-fach	x	x
08.1.4	Werk- Detailplanung	4-fach	x	x
08.1.5	Detailkatalog			
08.1.6	Dokumentation	1-fach	x	x
08.2	Planunterlagen Statik			
08.2.1	Tragwerkskonzept Berechnung	2-fach	x	x
08.2.2	Positions- Schalpläne	3-fach	x	x
08.2.3	Bewehrungspläne Einbauteile	4-fach	x	x
08.3	Planunterlagen Gewerke			
08.3.1	Stahlbau	2-fach	x	x
08.3.2	Fassadenplanung	1-fach	x	x
08.3.3	Fensterbau	1-fach	x	x
08.3.4	Fertigteilplanung	1-fach	x	x
08.4	Planunterlagen Haustechnik			
08.4.1	Entwässerung Fundamenterder	3-fach	x	x
08.4.2	Aussparungspläne HLSE	3-fach	x	x
08.4.3	Heizung Sanitär	1-fach	x	x
08.4.4	Lüftung	1-fach	x	x
08.4.5	Sprinkler	1-fach	x	x
08.4.6	Elektro Stark- und Schwachstrom	1-fach	x	x
08.4.7	Aufzugsanlage	2-fach	x	x
08.5	Planunterlagen Landschaftsarchitekt			
08.5.1	Vorentwurf Außenanlagen		x	x
08.5.4	Werkplanung Außenanlagen	3-fach	x	x
08.5.5	Gefälleplanung Außenanlagen	3-fach	x	x
08.5.7	Pflanzlisten	2-fach	x	x
08.6	Planunterlagen Sonstige			
08.6.1	Vermessung	4-fach	x	x
08.6.2	Baugrunduntersuchungen	2-fach		x
08.6.3	Brandschutzkonzeption	2-fach		x
08.6.4	Bauphysik	2-fach		x
08.6.5	Schalluntersuchungen	2-fach		x
08.6.6	Sonstige	2-fach		x
08.8	Planunterlagen Innenarchitektur			
08.8.1	Vorentwurf Innenausbau		x	x
08.8.4	Werk- Detailplanung Innenausbau	1-fach	x	x

Plannummer

Die Kategorie wird durch eine Plannummer ergänzt. Diese kann aus bis zu fünf Zeichen bestehen und kann auch individuell vom Planer, bzw. Auftragnehmer durchstrukturiert werden. Dabei ist darauf zu achten, dass eine Verwechslung mit der Kategorie ausgeschlossen ist und Plannummern auch untereinander nicht zu Irritationen führen.

Dateinamen

Beim digitalen Planversand spielt der Dateiname des Plans eine grosse Rolle. Er muss klar erkennbar sein und darf zu keinen Verwechslungen führen. Auch im Hinblick auf die Nutzung einer internetbasierten Projektplattform, z.B. Baulogis Think Projekt, ist die Kontinuität der Dateibezeichnungen von größter Wichtigkeit.

Im Dateinamen muss zwingend die Kategorie, das Kürzel des Planverfassers (exakt drei Zeichen und immer gleich), die Plannummer mit Index, das Erstelldatum und eine eindeutige Plankurzbezeichnung enthalten sein. Als sinnvoll hat es sich erwiesen, die einzelnen Teile mit einem Unterstrich zu trennen.

Es versteht sich von selbst, dass der Dateiname eines Planes und die Kürzel über das gesamte Projekt konstant bleiben und verwendet werden muss.

Um einen reibungslosen Planaustausch zwischen den bei der Planung und den am Bau Beteiligten gewährleisten zu können, hat die Dateibezeichnung somit nach den folgenden Beispielen zu erfolgen.

Kategorie	Planverfasser	PlanNr	Index	Datum	Plankurzbezeichnung
0811_TAR_01001_-	0811115	Lageplan	Vorentwurf,	Kategorie 08.1.1,	Tress Architekten vom 15.11.2008
0812_TAR_20101_-	090601	AnsichtNord.pdf	Entwurf Ansicht Nord,	Kategorie 08.1.2,	Tress Architekten vom 01.06.2009
0814_MSB_W1001_g_	110117	GrundrissEG.dxf	Kategorie 08.1.4,	Planverfasser Fa. Schmid,	Werkplan Erdgeschoss, Index g vom 17.01.2011
0814_MSB_D0016_a_	101215	GeländerRegeldetail.dwg	Detail der Kategorie 08.1.4,	gezeichnet von der Fa. Schmid,	Geländerdetails, Index a vom 15.12.2010
0822_STX_10012_-	100930	UG.plt	Plotdatei aus der Kategorie 08.2.2,	Schalplan Untergeschoss vom IB Statix ³ vom 30.09.2010	
0843_PBB_L9023_b_	091224	OG1.dxf	Kategorie 08.4.3,	Sanitärplan Obergeschoss 2 mit Index b vom PB Baur vom 24.12.2009	
0844_PBB_S0001_-	110110	SkizzeLeitungen.pdf	Planskizze der Lüftung vom IB Baur,	Kategorie 08.4.4 vom 10.01.2011	

Planverteilung

Der Planversand grundsätzlich per Mail und im Zuge der Realisierung auch per Post gemäss der vertraglichen Regelung. Im Anschreiben ist eindeutig aufzuführen, welche Pläne zum Versand anstehen. Vor Projektbeginn ist mit der Fa. Schmid abzustimmen und festzulegen wer als Empfänger der Mails zu setzen ist.

Die Pläne als Datei sind immer in den Formaten **PDF und DXF oder DWG** zu versenden. Hierzu verpflichtet sich jeder Planersteller. Muss für einen Planer ein Sonderdateiformat erstellt werden, so ist der hierdurch entstehende Aufwand vom Anfordernden zu tragen.

Grundsätzlich zum vorgenannten sind die Pläne gemäss der in der Kategorienübersicht angegebenen Anzahl in Papierform der Fa. Schmid zu übermitteln.

Kontakt

Matthäus Schmid GmbH & Co. KG
Hornberg 8
88487 Baltringen

Telefon 07356 / 301-0
Telefax 07356 / 301-35

info@schmid-baltringen.de
www.perfekt-bauen.de

Anlagen

Plankopf DIN A2+ mit Hinweisen zur Anpassung
Plankopf DIN A3 mit Hinweisen zur Anpassung
(CAD Richtlinie insgesamt 10 Seiten)