

Prüfplan CAD

Version: 181121 Status: Zur Vernehmlassung

	Level	Prüfpunkt	Details siehe Anhang	Parameter	Prüfung
		Prüfungsschritt			
1		Datei			
1	0A	Dateiname gemäss Angaben im mitgelieferten Planverzeichnis			-
2	0A	Dateiformat PDF-A lesbar			-
3	1A	DWG-Version (gemäss Parameter)		DWG 2013	-
A	0B	Dateiname gemäss Vorgaben	Dateinamenstruktur		-
B	0B	Plannummer gemäss Vorgaben	Plannummerstruktur		-
C		...			-
2		Strukturelle Grundsätze			
1	2A	Konstruktionshilfslinien gelöscht			-
2	2A	Keine Objekte mehrfach auf demselben Layer überzeichnet			-
3	2A	CAD-Plan bereinigt (Unnötige Elemente gelöscht)			-
A	2B	Pro Datei nur 1 Darstellungsebene vorhanden (Grundriss, Schnitt, etc.)			-
B		...			-
3		Grafische Grundsätze			
1	2A	Detaillierung der Bauteile entspricht dem Darstellungsstab des Planes (gemäss Parameter)		max. 1:50	-
2	2A	Keine Fremdojekte (nur übliche grafische Grundelemente verwendet)			-
3	2A	Linienzüge bilden eine genaue und fugenlose Kontinuität			-
4	2A	Keine Elemente ausserhalb des Planrahmens			-
5	2A	Alle Z-Koordinaten auf 0			-
A	2B	Grosse Bauelemente wie Wände, Einbauten, etc. sind geschlossene Polylinienzüge			-
B		...			-
4		Zeichnungsstab			
1	1A	Zeichnungsstab gemäss Vorgaben (gemäss Parameter)		1:1 (m)	-
A		...			-
5		Referenzpunkt			
1	1A	Ein Referenzpunkt als Symbol innerhalb des Planrahmens vorhanden (ggf. deckungsgleich mit übergeordnetem Plan)			-
2	1A	Referenzpunkte pro Ansicht (Grundriss, Schnitt etc.) und über das gesamte Gebäude deckungsgleich			-
A	1B	Zweiter Referenzpunkt oder Drehung zum ersten Referenzpunkt vorhanden			-
B	1B	Referenzpunkte innerhalb des Schnittrahmens			-
C	1B	Referenzpunkt-Symbol gemäss Vorlage	Vorlage Referenzpunkt		-
D	1B	mind. ein Referenzpunkt mit Landeskoordinaten und Meereshöhe ergänzt			-
E		...			-
6		Referenzen auf andere Datenquellen			
1	1A	Eingesetzte Referenzen auf externe Datenquellen eindeutig gekennzeichnet			-
2	1A	Referenzdateien im Lieferumfang vorhanden			-
3	1A	Keine Referenzen auf andere Pläne, Datenbanken oder externe Dokumente			-
A		...			-
7		Layerstruktur			
1	2A	Layerstruktur gemäss CADEX-Basislayerstruktur aufgebaut (nur Elementcode)			-
2	2A	Keine Sonderzeichen und Umlaute in Layerbezeichnung			-
3	2A	Korrekte Zuteilung der grafischen Grundelemente pro Layer			-
A	2B	Layerstruktur gemäss bauberenspezifischen Vorgaben	Layerstruktur		-
B		...			-
8		Planrahmen			
1	0A	Faltmarken innerhalb des Schnitttrandes vorhanden			-
2	0A	Plangrösse in DIN-A Formaten oder Vielfaches von DIN-A4			-
3	1A	Schnitttrand vorhanden			-
4	2A	Platzierung Planrahmen (gemäss Parameter)		im Layout	-
A	0B	Planrahmen gemäss Musterplan	Musterplan		-
B		...			-
9		Plankopf			
1	0A	Plankopf vorhanden			-
2	0A	Grafischer Massstab vorhanden und korrekt skaliert			-
3	0A	Nordpfeil vorhanden und korrekt ausgerichtet			-
4	2A	Platzierung Plankopf (gemäss Parameter)		im Layout	-
A	0B	Übersichtsgrafik vorhanden			-
B	0B	Plankopf vollständig ausgefüllt			-
C	0B	Plankopf gemäss Musterplan	Musterplan		-
D	0B	Korrekt Ausschnitt in Übersichtsgrafik dargestellt			-
E	0B	Plannummer entspricht den Angaben im mitgelieferten Planverzeichnis			-
F		...			-
10		Linientypen und Farben			
1	0A	Linientypen gemäss SIA-Normen			-
2	0A	Linientypen auf Plan lesbar			-
3	2A	Linientypen gemäss CADEX-Basisanforderungen verwendet			-
4	2A	Linienstärke = 0.0			-
A	0B	Linientypen gemäss Musterplan	Musterplan		-
B	2B	Farben gemäss Vorgaben (siehe Layerstruktur)	Layerstruktur		-
C		...			-
11		Textelemente			
1	0A	Texte und Sonderzeichen lesbar			-
2	1A	Textelemente bearbeitbar			-
3	2A	Korrekte Schriftart (gemäss Parameter)		ARIAL	-
A	2B	Breitenfaktor der Schriftart (gemäss Parameter)		1.0	-
B	2B	Minimale Schriftgrösse ausgedruckt (gemäss Parameter)		1.5mm	-
C		...			-
12		Masselemente			
1	0A	Masslinien und Koten lesbar			-
2	1A	Masslinien und Koten als Massobjekt bearbeitbar			-
3	2A	Masswert der Bemassung assoziativ			-
4	2A	Keine hochgestellten Millimeterwerte			-
A	0B	Zwei Gebäudehauptmasse im Plan Massstab 1:100			-

Prüfplan CAD

Version: 181121 Status: Zur Vernehmlassung

	Level	Prüfpunkt	Details siehe Anhang	Parameter	Prüfung
		Prüfungsschritt			
B		...			-
13		Schraffurelemente			
1	1A	Schraffuren als Schraffurobjekt bearbeitbar			-
A	0B	Schraffurmuster nach SIA 400 je Darstellungsmaßstab			-
B	2B	Einfache Linienschraffuren für tragende und nichttragende Wandelemente			-
C	2B	SOLID-Flächen für tragende und nichttragende Wandelemente			-
D		...			-
14		Blöcke und Symbole			
1	0A	Verwendete Symbole erkennbar oder über eine Legende beschrieben			-
2	1A	Blöcke und Symbole bearbeitbar			-
A	2B	Alle Elemente innerhalb der Blöcke auf einem Layer			-
B	2B	Blöcke im Maßstab 1:1 verwenden			-
C	2B	Identische Blockdefinitionen mit gleichem Blocknamen			-
D		...			-
15		Flächenpolygone			
1	3A	Flächenpolygone sind geschlossene Polylinien			-
2	3A	Keine Bögen in den Flächenpolygonen			-
3	3A	Flächenpolygone auf dem richtigen Layer			-
4	3A	NGF-Polygone erstellt			-
5	3A	GF-Polygon erstellt			-
A	3B	Korrekte Flächendefinition gemäss Vorgaben des Auftraggebers	Flächendefinition		-
B	3B	ANGF-Polygone erstellt			-
C	3B	AGF-Polygone erstellt			-
D	3B	EBF-Polygon erstellt			-
E		...			-
16		Raumstempel			
1	3A	Ein Raumstempel pro Raum			-
5	3A	RaumID vorhanden			-
6	3A	RaumID eindeutig			-
2	3A	Raumbezeichnung oder Raumnummer vorhanden			-
4	3A	Raumfläche im Raumstempel entspricht der Polygonfläche			-
7	3A	Pro Flächenpolygon nur 1 Raumstempel			-
A	3B	Raumstempel als Block			-
B	3B	Raumstempelblock (Einfügepunkt) innerhalb vom Flächenpolygon			-
C		...			-

Legende: (Weitere Informationen zu den Levels siehe www.cadexchange.ch)

0A	Lesbar - Standard
0B	Lesbar - Individuell
1A	Bearbeitbar - Standard
1B	Bearbeitbar - Individuell
2A	Strukturiert - Standard
2B	Strukturiert - Individuell
3A	Intelligent - Standard
3B	Intelligent - Individuell