

Anlage B

CAFM Layerstruktur

zum

Pflichtenheft CAFM – Datenaustausch

Pflichtenheft CAFM - Datenaustausch

Anlage B – CAFM Layerstruktur

Bereich 5 Bau und Gebäudetechnik
Leiter: Herr Müller

Abteilung Gebäudemanagement
Leiterin: Frau Naumann

Sachgebiet Liegenschaftsmanagement
Leiterin Frau Stahl

Bearbeiter: Herr Schnurpfeil
Telefon: 0341 / 9714-215
Fax: 0341 / 9714-129
e-Mail: tommy.schnurpfeil@medizin.uni-leipzig.de

Änderungshistorie

erstellt am	erstellt von	Aktion
08.07.2021	T. Schnurpfeil	Erstellung Deckblatt

ANLAGE B - Layerstruktur

zum Pflichtenheft CAD Datenaustausch

Grundsätzlich ist bei allen Änderungen (Planungen und Fortschreibungen) das Planerkürzel vor den Layernamen zu stellen.

zum Beispiel: XXX_B_WandLB

XXX

Planerkürzel 3-stellig

Aufbau der Layerbezeichnungen

Layerebene	Objekt	Zustand	Zusatz / Material	
Flurstück	Gebäude	Neubau	Bemaßung	Beispiel
F_	Gebaeude_	N_	BEM	Layerdarstellung

Systematik

Kürzel				Bezeichnung	Farbe
F				Flurstück/Außenanlagen	
FB				Bebauung	
FF				Freianlagen/Vegetation	
FS				Ver- u. Entsorgung	
FT				Topographie u. Vermessung	
FV				Verkehrsanlagen	
B				Baukonstruktion	
T				Technische Anlagen	
T410				Abwasser-,Wasser-, Gasanlagen	
T420				Wärmeversorgungsanlagen	
T430				Lufttechnische Anlagen	
T434				Kältetechnische Anlagen	
T440				Starkstromanlagen	
T450				Fermelde-u.Info.Anlagen	
T460				Förderanlagen	
T470				Nutzungsspezifische Anlagen	
T473				Medienversorgungsanlagen	
T475				Feuerlöschanlagen	
T480				Gebäudeautomation	
A				Ausstattung	
N				Nutzung	
Z				Zeichnungstechnik	

		N		Neubau (in Planung bzw. Bau)	20-Rot
		A		Abbruchobjekte	51-Gelb
		R		Rückgabeobjekte	41-Orange

			TEX	Beschriftung/Text	
			BEM	Bemaßung	
			SCH	Schraffur	
			NR	Nummer	

			Mw	Mauerwerk	
			Stb	Stahlbeton	
			ST	Stahl	
			Gk	Gipskarton	
			Gips	Gips	
			Glas	Glas	
			Holz	Holz	
			F90	Feuerwiderstandsklasse	
			

F_ Flurstück / Außenanlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Koordinierter Leitungs- und Vermessungsplan: Besonderheiten:				
<p>Grundsätzlich ist bei allen Änderungen (Planungen und Fortschreibungen) im Koordinierten Leitungsplan das Planerkürzel vor den Layernamen zu stellen. Es dürfen keine Leitungen einfach gelöscht oder geändert werden!</p> <p>Bei Planungen auf Grundlage des koordinierten Leitungsplanes ist die darin vorgegebene Layerstruktur beizubehalten und durch die Systematik zu erweitern, durch vergeben der Zusätze "N" (Neubau) und "A" (Abbruch).</p> <p>Bei der Fortschreibung des koordinierten Leitungsplanes ist die vorgegebene Layerstruktur beizubehalten bzw. um neue Kabelnummern und Leitungsnummern zu erweitern.</p>				
Übersichtslageplanplan				
Bebauung	FB_Bebauung			
Gebäude Bestand	FB_Gebaeude		130	Continuous
_Bemaßung	FB_Gebaeude_BEM		Schwarz	Continuous
_CAD erfasst	FB_Gebaeude_CAD	CAD erf. Gebäude	41-Gelb	Continuous
_Denkmal	FB_Gebaeude_Denkmal	Denkmalgesch. Geb.	32-Orange	Continuous
_Höhen	FB_Gebaeude_Hoehen		Schwarz	Continuous
_Medienkanal	FB_Gebaeude_Medien		31	Continuous
_Gebäudenummer	FB_Gebaeude_NR		Schwarz	Continuous
_Schraffur	FB_Gebaeude_SCH		10-Rot	Continuous
_städtische Gebäude	FB_Gebaeude_Stadt		99	Strichpunktlinie
Zuordnung Geb. AöR	FB_ZuordnungAoeR_SCH	AöR	141-Hellblau	Continuous
Zuordnung Geb. Med. Fakultät	FB_ZuordnungMFak_SCH	Med. Fakultät	81-Grün	Continuous
Gebäude Neubau	FB_Gebaeude_N		20-Rot	Continuous
_Bemaßung	FB_Gebaeude_BEM_N		Schwarz	Continuous
_Höhen	FB_Gebaeude_Hoehen_N		Schwarz	Continuous
_Gebäudenummer	FB_Gebaeude_NR_N		Schwarz	Continuous
_Schraffur	FB_Gebaeude_SCH_N		20-Rot	Continuous
Gebäude Abbruch	FB_Gebaeude_A		51-Gelb	Strichlinie
_Bemaßung	FB_Gebaeude_BEM_A		schwarz	Strichlinie
_Höhen	FB_Gebaeude_Hoehen_A		schwarz	Strichlinie
_Gebäudenummer	FB_Gebaeude_NR_A		schwarz	Strichlinie
_Schraffur	FB_Gebaeude_SCH_A		51-Gelb	Strichlinie
Gebäude Rückgabe	FB_Gebaeude_R		41-Orange	Strichlinie
_Bemaßung	FB_Gebaeude_BEM_R		schwarz	Strichlinie
_Höhen	FB_Gebaeude_Hoehen_R		schwarz	Strichlinie
_Gebäudenummer	FB_Gebaeude_NR_R		schwarz	Strichlinie
_Schraffur	FB_Gebaeude_SCH_R		41-Orange	Strichlinie
Bauliche Anlagen Bestand	FB_BaulAnl	z.B. Mauern	Schwarz	Continuous
_Bemaßung	FB_BaulAnl_BEM		Schwarz	Continuous
_Schraffur	FB_BaulAnl_SCH		Schwarz	Continuous
Bauliche Anlagen Neubau	FB_BaulAnl_N	z.B. Mauern	20-Rot	Continuous
_Bemaßung	FB_BaulAnl_BEM_N		schwarz	Continuous
_Schraffur	FB_BaulAnl_SCH_N		20-Rot	Continuous
Bauliche Anlagen Abbruch	FB_BaulAnl_A	z.B. Mauern	51-Gelb	Strichlinie
_Bemaßung	FB_BaulAnl_BEM_A		schwarz	Strichlinie
_Schraffur	FB_BaulAnl_SCH_A		51-Gelb	Strichlinie

F_ Flurstück / Außenanlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Baufeld	FB_Baufeld	Baufeld	174-Blau	Continuous
_Abriss	FB_Baufeld_A	Abrisse im Baufeld	51-Gelb	Strichlinie
_Neubau	FB_Baufeld_N	Neubauten im Bauf.	20-Rot	Continuous
Freianlagen / Vegetation	FF_Freianlagen			
Böschung	FF_Boeschung		Schwarz	Continuous
Bänke	FF_Baenke		16-Braun	Continuous
Bäume	FF_Baum		84-Grün	Continuous
_Beschriftung	FF_Baum_TEX		schwarz	Continuous
Bepflanzungsflächen	FF_Bepflanzung		30-Orange	Continuous
Einfriedungen	FF_Einfriedungen		250-Grau	Continuous
Einfriedungen Höhen	FF_Einfriedungen_Hoehen		schwarz	Continuous
Flächendenkmal	FF_Flaechendenkmal		71-Grün	Continuous
_Schraffur	FF_Flaechendenkmal_SCH		71-Grün	Continuous
Gehölze	FF_Gehoelze		42-Braun	Continuous
Kiesbett	FF_Kiesbett		254-Grau	Continuous
Lampen	FF_Lampen		31-Rot	Continuous
Masten	FF_Masten		12-Rot	Continuous
Pflanzkübel	FF_Pflanzkuebel		40-Orange	Continuous
Pflaster	FF_Pflaster		250-Grau	Continuous
Rasen	FF_Rasen		81-Grün	Continuous
Rasengittersteine	FF_Rasengitter		85-Grün	Continuous
Sonstiges, z.B. Papierkörbe	FF_Sonstiges		Schwarz	Continuous
Slittwege	FF_Splitt		253-Grau	Continuous
Sträucher	FF_Straeucher		114-Grün	Continuous
Wasserbecken	FF_Wasserbecken		150-Blau	Continuous
Wiesen	FF_Wiesen		61-Grün	Continuous

F_ Flurstück / Außenanlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Ver- und Entsorgung	FS_Versorgung			
Elektroanlagen	FS_EltA		Rot	Continuous
Starkstromtrassen	FS_Starkstrom		Magenta	Continuous
_Beschriftung	FS_Starkstrom_TEX		Schwarz	Continuous
Schwachstromtrassen	FS_Schwachstrom		220-Lila	Continuous
_Beschriftung	FS_Schwachstrom_TEX		Schwarz	Continuous
Umschlusstrasse	FS_Umschluss		192-Lila	Continuous
Wasserversorgungsanlagen	FS_WasserA		161	Continuous
Trinkwasseranlagen	FS_TrinkwasserA		Cyan	Continuous
Trinkwasserleitungen	FS_TrinkwasserL		Cyan	Continuous
_Beschriftung	FS_Trinkwasser_TEX		Schwarz	Continuous
RegenwasserAnlagen	FS_RegenwasserA		160	Strichlinie
Regenwasserleitungen	FS_RegenwasserL		160	Strichlinie
_Beschriftung	FS_Regenwasser_TEX		Schwarz	Continuous
Schmutzwasseranlagen	FS_SchmutzwasserA		24	Continuous
Schmutzwasserleitungen	FS_SchmutzwasserL		24	Continuous
_Beschriftung	FS_Schmutzwasser_TEX		Schwarz	Continuous
Mischwasseranlagen	FS_MischwasserA		Schwarz	Strichpunktpt.
Mischwasserleitungen	FS_MischwasserL		Schwarz	Strichpunktpt.
_Beschriftung	FS_Mischwasser_TEX		Schwarz	Continuous
Wärmerversorgungsanlagen	FS_WaermeA		202	Continuous
Wärmerversorgungsleitungen	FS_WaermeL		202	Continuous
Fernwärmeleitungen	FS_FernwL		20	Continuous
_Beschriftung	FS_FernwL_TEX		Schwarz	Continuous
Gasversorgungsanlagen	FS_GasA		Grün	Continuous
Gasversorgungsleitung	FS_GasL		250	Continuous
_Beschriftung	FS_Gas_TEX		Schwarz	Continuous
Druckluft Sauerstoff	FS_Druckluft		92	Continuous
_Beschriftung	FS_Druckluft_TEX		Schwarz	Continuous
Rohrposttrasse	FS_Rohrpost		40_Orange	Continuous
_Beschriftung	FS_Rohrpost_TEX		Schwarz	Continuous
Sonstige Anlagen	FS_SonstigeA		78	Continuous
Sonstige Leitung	FS_SonstigeL		78	Continuous
Medienkanäle allg.	FS_Medienkanal		214-Magenta	Continuous
_Beschriftung	FS_Medienkanal_TEX		Schwarz	Continuous
Leerrohrtrassen	FS_Leerrohr		214-Magenta	Continuous
Fernmeldeanlagen	FS_FernmA		122	Continuous
Fernmeldeleitungen	FS_FernmL		122	Continuous
Rasterplan Grundnetz	FS_Raster Grundnetz		131-Cyan	Continuous

F_ Flurstück / Außenanlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Topographie und Vermessung	FT_Topographie			
Flurstücksgrenzen	FT_Flurstueck		200-Magenta	Continuous
Flurstücksnummer	FT_Flurstueck_NR		200-Magenta	Continuous
Flurstücksgrenzen und -nummer nicht Freistaat	FT_Flurstueck_privat		201	Continuous
Baulinien	FT_Baulinie		20-Rot	Strichpunktpkt.
Baugrenzen	FT_Baugrenze		160-Blau	Strichstrichpkt.
Abstandsflächen	FT_Abstandsflaechen		11-Rot	Continuous
Topografische Höhenangaben	FT_Hoehen		Schwarz	Continuous
Allgem. Topographie Symbole	FT_Symbole			
Allgem. Topographie Treppen	FT_Treppen			
Stadtkarte	FT_Stadtkarte		13-Rot	Continuous
Stadtkarte Nummer	FT_Stadtkarte_Nr		13-Rot	Continuous
Stadtkarte Rahmen	FT_Stadtkarte_Rahmen		13-Rot	Continuous
Verkehrsanlagen	FV_Verkehrsanlagen			
Straßen und Wege	FV_Straßen		252-Grau	Continuous
_Straßennamen	FV_Straßen_TEX		250-Grau	Continuous
_Hausnummern	FV_Straßen_NR		250-Grau	Continuous
Parkplätze	FV_Parkplatz		252-Grau	Continuous
_Anzahl	FV_Parkplatz_Anz		250-Grau	Continuous
_Anzahl städtisch	FV_Parkplatz_Anz_Stadt		250-Grau	Continuous
_Bemaßung	FV_Parkplatz_BEM		250-Grau	Continuous
_Fahrradstände	FV_Parkplatz_Fahrrad		252-Grau	Continuous
_Stellplatznummern	FV_Parkplatz_Nr		250-Grau	Continuous
_Behinderte / Taxi usw.	FV_Parkplatz_Sonder		252-Grau	Continuous

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

B_ Baukonstruktion

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Allgemein				
Baukonstruktion	B_Bauko		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Bauko_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Bauko_TEX		Schwarz	Continuous
Fundament				
Allgemein	B_Fundament		Schwarz	Continuous
Wände, Stützen				
Allgemein	B_Wand		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Wand_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Wand_TEX		Schwarz	Continuous
Allgemein Detail	B_WandDetail		94-grün	Continuous
Wand aus Glas	B_WandGlas		156-blau	Continuous
Leichtbau Bestand	B_WandLB		213-Magenta	Continuous
Leichtbau Abriss	B_WandLB_A		51-Gelb	Strichlinie
Leichtbau Neubau	B_WandLB_N		10-Rot	Continuous
Nicht Tragend Bestand	B_WandNTR		250-Grau	Continuous
Nicht Tragend Abriss	B_WandNTR_A		51-Gelb	Strichlinie
Nicht Tragend Neubau	B_WandNTR_N		10-Rot	Continuous
Tragend Bestand	B_WandTR		Schwarz	Continuous
Tragend Abriss	B_WandTR_A		51-Gelb	Strichlinie
Tragend Neubau	B_WandTR_N		10-Rot	Continuous
Variabel Bestand	B_WandV	bewegliche Wände	243_Magenta	Continuous
Decken, Unterzüge, Böden				
Bodenaufbau	B_Boden		Schwarz	Continuous
Decken	B_Decke		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Decke_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Decke_TEX		Schwarz	Continuous
Decken abgehängt	B_DeckeAbgeh		213-Magenta	Continuous
Überzüge	B_Ueberzug		Schwarz	Punktlinie
Unterzüge	B_Unterzug		Schwarz	Punktlinie
Traversen	B_UnterzugTraversen		Schwarz	Punktlinie
Fassade				
vorgehängte Fassade	B_Fassade		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Fassade_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Fassade_TEX		Schwarz	Continuous
Glasfassade	B_FassadeGlas		141-Blau	Continuous
Wärmedämmung	B_FassadeDaem		Schwarz	Continuous
Dach				
Dachkonstruktion	B_Dach		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Dach_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Dach_TEX		Schwarz	Continuous
Dachaufbau	B_Dachaufbau		Schwarz	Continuous

B_ Baukonstruktion

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Bauteil-Öffnungen				
Durchbrüche	B_Durchbrueche		121-Grün	Continuous
Fenster	B_Fenster		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Fenster_BEM	Achsvermaßung Fenster innen einschl. Brüstungshöhe	Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Fenster_TEX		Schwarz	Continuous
Dachfenster	B_FensterDach		Schwarz	Continuous
Lichtschächte	B_FensterLichtschacht		Schwarz	Continuous
Schlitze/Aussparung	B_Schlitze		121-Grün	Continuous
Türen/Tore	B_Tueren		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Tueren_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Tueren_TEX		Schwarz	Continuous
Glastüren	B_TuerenGlas		Schwarz	Continuous
Öffnungen, Nischen	B_Oeffnungen	Türöffnungen, Nischen	Schwarz	Continuous
Bodenkanäle	B_Bodenkanal		Schwarz	Continuous
Sonstige Bauteile				
Aufzug	B_Aufzug		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Aufzug_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Aufzug_TEX		Schwarz	Continuous
Rampen	B_Rampen		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Rampen_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Rampen_TEX		Schwarz	Continuous
Treppen	B_Treppen		Schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_Treppen_BEM		Schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_Treppen_TEX		Schwarz	Continuous
Brandschutz				
Brandabschnitt	B_BrandabBS		240	Continuous
_Beschriftung	B_BrandabBS_TEX		240	Continuous
Tür	B_TuerBS		schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_TuerBS_BEM		schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_TuerBS_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
Wand	B_WandBS		schwarz	Continuous
_Bemaßung	B_WandBS_BEM		schwarz	Continuous
_Beschriftung	B_WandBS_TEX		schwarz	Continuous

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

Verwendete Materialien werden an die letzte Stelle angehängt: z.B. tragende Wand Stahlbeton: B_WandTR_N_STB

T_ Technische Anlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
410_Abwasser-,Wasser-, Gasanlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T410_Anlagen	Hebeanlagen, Wasser-speicher, -erwärmer usw.	151	Continuous
Regenwasser Leitungen	T410_RegenWL	Leitungen, Netze, Trassen	160	Strichlinie
Schmutzwasser Leitungen	T410_SchmutzwL	Leitungen, Netze, Trassen	26	Continuous
Schmutzwasser Fett	T410_SchmutzwFettL	Leitungen, Netze, Trassen	24	Continuous
Schmutzwasser Entlüftung	T410_SchmutzwEntL	Leitungen, Netze, Trassen	26	Continuous
Schmutzwasser Druckleitung	T410_SchmutzwDruckL	Leitungen, Netze, Trassen	44	Continuous
Mischwasser	T410_MischW	Leitungen, Netze, Trassen	202	Continuous
Trinkwasser Kalt Leitungen	T410_KaltL	Leitungen, Netze, Trassen	150	Continuous
Trinkwasser Kalt vollentsalzt	T410_KaltVollL	Leitungen, Netze, Trassen	110	Continuous
Trinkwasser Kalt enthärtet	T410_KaltEnthL	Leitungen, Netze, Trassen	140	Continuous
Trinkwasser Warm Leitungen	T410_WarmL	Leitungen, Netze, Trassen	12	Continuous
Zirkulation Leitungen	T410_ZirkL	Leitungen, Netze, Trassen	23	Strichlinie
Isolierung	T410_Isolierung		schwarz	Continuous
Einbauten	T410_Einbauten	Waschtisch, WC-Becken usw.	9	Continuous
Komponenten	T410_Komponenten	Ventil, Manometer usw.	150	Continuous
_Beschriftung Komponenten	T410_TEXKomp	Beschriftung Einbauten	schwarz	Continuous
_Beschriftung	T410_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T410_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
475_Feuerlöschanlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T475_Anlagen	Speicher, Behälter	151	Continuous
Leitungen	T475_Leitung	Leitungen, Netze, Trassen	92	Continuous
Einbauten	T475_Einbauten	Feuerlöscher, Hydranten, Sprinklerköpfe	20	Continuous
Komponenten	T475_Komponenten	Ventil, Manometer usw.	160	Continuous
_Beschriftung Komponenten	T475_TEXKomp	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Beschriftung	T475_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T475_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
420_Wärmeversorgungsanlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T420_Anlagen	Übergabestation, Kessel	151	Continuous
Vorlauf Leitung	T420_VorL	Leitungen, Netze, Trassen	30	Continuous
Rücklauf Leitung	T420_RueckIL	Leitungen, Netze, Trassen	142	Strichlinie
Dampf	T420_Dampf	Leitungen, Netze, Trassen	10	Continuous
Dampf Kondensat	T420_DampfKond	Leitungen, Netze, Trassen	160	Strichlinie
Heizkörper	T420_Heizkoerper	Einbauten	167	Continuous
Isolierung	T420_Isolierung		schwarz	Continuous
Komponenten	T420_Komponenten	Ventil, Manometer usw.	167	Continuous
_Beschriftung Komponenten	T420_TEXKomp	Beschriftung Einbauten	schwarz	Continuous
_Beschriftung	T420_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T420_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
430_Lufttechnische Anlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T430_Anlagen	Zentral-, Kleingeräte	151	Continuous
Zuluft - 1 fach behandelt	T430_Zuluft_1fach	Leitungen, Netze, Trassen	10	Continuous
Zuluft - 2 fach behandelt	T430_Zuluft_2fach	Leitungen, Netze, Trassen	212	Continuous
Abluft	T430_Abluft	Leitungen, Netze, Trassen	42	Continuous
Fortluft	T430_Fortluft	Leitungen, Netze, Trassen	40	Continuous
Außenluft	T430_Außenluft	Leitungen, Netze, Trassen	90	Continuous
Entrauchung	T430_Entrauchung	Leitungen, Netze, Trassen	32	Continuous
Bekleidung F90	T430_BekleidungF90		240	Continuous
Isolierung	T430_Isolierung		schwarz	Continuous
Komponenten	T430_Komponeten	Einbauten	130	Continuous
_Beschriftung Komponenten	T430_TEXKomp	Beschriftung Einbauten	schwarz	Continuous
_Beschriftung	T430_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T430_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous

T_ Technische Anlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
434_Kältetechnische Anlagen				
Anlagen	T434_Anlagen	Anlagen, Splitgeräte, Kühldecken, Rückkühlwerke	190	Continuous
Vorlauf Kaltwasser	T434_VorlaufKalt	Leitungen, Netze, Trassen	82	Continuous
Rücklauf Kaltwasser	T434_RuecklaufKalt	Leitungen, Netze, Trassen	82	Strichlinie
Vorlauf Kühldecken	T434_VorlaufKuehl	Leitungen, Netze, Trassen	62	Continuous
Rücklauf Kühldecken	T434_RuecklaufKuehl	Leitungen, Netze, Trassen	62	Strichlinie
Vorlauf Glykol	T434_VorlaufGly	Leitungen, Netze, Trassen	132	Continuous
Rücklauf Glykol	T434_RuecklaufGly	Leitungen, Netze, Trassen	132	Strichlinie
Kondensat	T434_Kondensat	Leitungen, Netze, Trassen	32	Continuous
Komponenten	T434_Komponeten	Einbauten	190	Continuous
Bekleidung F90	T434_BekleidungF90		240	Continuous
Isolierung	T434_Isolierung		schwarz	Continuous
_Beschriftung Komponenten	T434_TEXKomp	Beschriftung Einbauten	schwarz	Continuous
_Beschriftung	T434_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T434_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
440_Starkstromanlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T440_Anlagen	Hoch-, Mittelspannungsanl., Notstromanl.	192	Continuous
Leitungen	T440_Leitungen	Leitungen, Netze, Trassen	140	Continuous
Anwendungsbereich	T440_Anwendung		schwarz	Continuous
Brandschott S30	T440_BrandS30		104	Continuous
Brandschott S90	T440_BrandS90		230	Continuous
Brüstungskanal	T440_Bruestung		250	Continuous
Einbauten EIB	T440_EIB		104	Continuous
Elektroverteiler	T440_Verteiler		240	Continuous
Installationsgeräte	T440_Installation	Steckdosen, Schalter	200	Continuous
Kabeltrassen	T440_Trassen		171	Continuous
Leuchten	T440_Leuchten		40	Continuous
Potentialausgleich	T440_Potential		70	Continuous
Sicherheitsleuchten	T440_LeuchtenSicher		70	Continuous
Verleilung AV-SV	T440_VerteilerAV-SV		170	Continuous
Versorgungsbereich AV-SV	T440_VersorgAV-SV		152	Continuous
_Beschriftung Stromkreis	T440_TEXStrom		schwarz	Continuous
_Beschriftung	T440_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T440_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
450_Fermelde-u.Info.Anlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T450_Anlagen	Zentralen, Anlagenteile, Geräte	232	Continuous
Antennenanlage	T450_Antenne	Funk, Fernsehen	223	Continuous
Brandmeldemedleanlagen	T450_BMA		164	Continuous
DV-Anlagen	T450_DvA		134	Continuous
DV-Netze	T450_DvL		131	Continuous
Einbruchmeldeanlagen	T450_ELÄ		190	Continuous
Informationsanlagen	T450_Info	Uhren, Zeiterfassung usw.	104	Continuous
Symbole allgemein	T450_Symbol		70	Continuous
Telekommunikationsanlagen	T450_Telefon		164	Continuous
Kabeltrassen	T450_Trassen		171	Continuous
_Beschriftung	T450_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T450_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous

T_ Technische Anlagen

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
460_Förderanlagen				
Anschlüsse	T460_Anschluss		122	Continuous
Aufzugsanlagen	T460_Aufzug		122	Continuous
Fahrtreppen	T460_Fahrtreppe		122	Continuous
Befahranlagen	T460_Befahr		122	Continuous
Transportanlagen	T460_Transport		122	Continuous
Krananlagen	T460_Kran		122	Continuous
Hebebühnen	T460_Hebeb		122	Continuous
Rohrpostanlagen	T460_Rohrpost		122	Continuous
_Beschriftung	T460_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T460_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
470_Nutzungsspezifische Anlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T470_AnlagenKueche	Speise-, Getränkezubereitung	209	Continuous
Zentralen, Anlagen, Geräte	T470_AnlagenReinig	Desinfektion-, Sterilisationsanl.	205	Continuous
Zentralen, Anlagen, Geräte	T470_AnlagenEntsorg	Entsorgungsanlagen	183	Continuous
_Beschriftung	T470_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T470_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
473_Medienversorgungsanlagen				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T473_Anlagen	Medizintechnische Anlagen	12	Continuous
medizinische Gase Druckluft	T473_Druckluft		201	Continuous
medizinische Gase Sauerstoff	T473_Sauerstoff		132	Continuous
medizinische Gase Vakuum	T473_Vakuum		243	Continuous
Brenngas	T473_Brenngas		40	Continuous
Laborgase CO2	T473_CO2		252	Continuous
Laborgase Stickstoff	T473_Stickstoff		92	Continuous
Laborgase Argon	T473_Argon		84	Continuous
Laborgase Wasserstoff	T473_Wasserstoff		216	Continuous
Laborgase Acetylen	T473_Acetylen		216	Continuous
Lachgas	T473_Lachgas		150	Continuous
Helium	T473_Helium		244	Continuous
Narkosegas	T473_Narkose		104	Continuous
_Beschriftung	T473_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T473_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous
480_Gebäudeautomation				
Zentralen, Anlagen, Geräte	T480_Anlagen		123	Continuous
Komponenten	T480_Komponenten		126	Continuous
_Beschriftung	T480_TEX	Beschriftung	schwarz	Continuous
_Bemaßung	T480_BEM	Bemaßung	schwarz	Continuous

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

A_ Ausstattung / Kunstwerke

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Allgemeine Ausstattung				
Ausstattung	A_Ausstattung	Inventar	30-Orange	Continuous
_Bemaßung	A_Ausstattung_BEM		schwarz	Continuous
_Beschriftung	A_Ausstattung_TEX		schwarz	Continuous
Möblierung / Inventar				
Betten	A_Betten		30-Orange	Continuous
Möbel	A_Moebel		30-Orange	Continuous
Vorhänge	A_Vorhang		30-Orange	Continuous
Sanitär- / Küchen- / Medizinobjekte				
Badechnische Anlagen	A_BadeAnlagen		172-Blau	Continuous
Entsorgungsanlagen	A_Entsorgung		56-Grün	Continuous
Küchenobjekte	A_Kuechen		251-Grau	Continuous
Laborobjekte	A_Labor		251-Grau	Continuous
Medizinobjekte	A_Medizin		12-Dunkelrot	Continuous
Sanitärobjekte	A_Sanitaer		172-Blau	Continuous
Medientechnik				
Hardware	A_HW		150-Blau	Continuous
Kommunikation	A_KOMM		150-Blau	Continuous
Software	A_SW		150-Blau	Continuous
Pflanzen				
Pflanzen, Blumen	A_Pflanzen		96-Grün	Continuous
Feste Einbauten				
feste Einbauten	A_FesteEinbauten		250-Grau	Continuous
Geländer / Handlauf	A_Handlauf		250-Grau	Continuous
Rammschutz	A_Rammschutz		250-Grau	Continuous
Ausbau				
Beleuchtungskörper	A_Beleuchtung		31-Orange	Continuous
Fliesenspiegel Boden	A_FliesenBoden		253-Grau	Continuous
Fliesenspiegel Wand	A_FliesenWand		253-Grau	Continuous
Kunstobjekte				
Kunstobjekte	A_Kunst		213-Magenta	Continuous
Die Kategorisierung der Ausstattungsgegenstände nach Kostengruppen (DIN276) ist ebenso möglich. Beispiel: A_412				

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

N_ Nutzung					
Inhalt des Layers		Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Flurstück					
	Flurstückpolygon	N_FlurPolygon	Flurstücksfläche	200-Magenta	Continuous
	Flurstückstempel	N_FlurStempel		200-Magenta	Continuous
Gebäude					
	Gebäudekostenstellen	N_GebaeudeKostenstellen		Schwarz	Continuous
	Gebäudepolygon	N_GebaeudePolygon	Gebäudefläche	9	Continuous
	Gebäudestempel	N_GebaeudeStempel		Schwarz	Continuous
Geschoss					
	Geschosspolygon	N_GeschossPolygon	Geschossfläche	Schwarz	Continuous
	_Beschriftung	N_Geschoss_TEX		Schwarz	Continuous
Raum					
	Raumpolygon	N_RaumPolygon	Raumfläche	Schwarz	Continuous
	Raumstempel	N_RaumStempel		Schwarz	Continuous
	Raumstempel-Planer	N_RaumStempel_Planer		Schwarz	Continuous
	Raum-Nummer	N_Raum_NR		Schwarz	Continuous
	Raumbezeichnung	N_Raum_Bez		Schwarz	Continuous
	Raumbeschriftung	N_Raum_TEX		Schwarz	Continuous
	Fensteröffnungen	N_Fensteroeffn		Schwarz	Continuous
	Türöffnungen	N_Tueroeffn		Schwarz	Continuous
Bodenfläche					
	Bodenflächenpolygon	N_FlaechenPolygon	Bodenfläche	12-Rot	Continuous
	Bodenflächenstempel	N_FlaechenStempel		12-Rot	Continuous
	Hauptnutzung	N_Nutzung	Hauptnutzer	Schwarz	Continuous

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

Z_ Zeichnungstechnik

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Allgemein				
Bemaßung allgemein	ZA_BEM		Schwarz	Continuous
Höhenbemaßung	ZA_HoehenBEM		Schwarz	Continuous
Schraffur allgemein	ZA_SCH		Schwarz	Continuous
Sichtkanten	ZA_Sichtkanten	Ansichts-, Aufsichtskanten	Schwarz	Continuous
Sonstiges	ZA_Sonstiges		Schwarz	Continuous
Text / Beschriftung allgemein	ZA_TEX		Schwarz	Continuous
Unsichtbare Bauteile	ZA_Unsichtbar	Unter- od. Überliegende BT	Schwarz	Punktlinie
xref-Referenz	ZA_XREF		253-Grau	Continuous
Statische Angaben	ZA_Statik			
Konstruktionshilfen				
Achsen	ZK_Achse		Schwarz	Strichpunktl.
Einfügepunkt	ZK_Einfuegepunkt	Basispunkt für Zeichnung von externen Referenzen	172-Blau	Continuous
Hilfslinien	ZK_Hilfslinie		131-Cyan	Strichlinie
Raster	ZK_Raster		253-Grau	Continuous
Schnittlinien	ZK_Schnittlinie	Schnittverlauf	172-Blau	Strichpunktl.
Symetrieachsen	ZK_Symetrie		Schwarz	Strichpunktl.
Layout				
Ansichtsfenster	ZL_Ansichtsfenster	Maßstäbe der Layouts	30-Orange	Continuous
Legende	ZL_Legende		Schwarz	Continuous
Nordpfeil	ZL_Nordpfeil		Schwarz	Continuous
Plankopf	ZL_Plankopf	Planstempel	Schwarz	Continuous
Zeichnungsrahmen	ZL_Rahmen		Schwarz	Continuous
Symbole allgemein	ZL_SymboleAllg		Schwarz	Continuous
Brandschutz				
Bauliche Einrichtungen Symbole	ZBrand_BaulEinr		10-Rot	Continuous
Besondere Risiken Symbole	ZBrand_BesRisiken		10-Rot	Continuous
Brandabschnitte	ZBrand_Brandabschn		10-Rot	Continuous
Brandmeldeanlagen Symbole	ZBrand_Brandmeldeanl		10-Rot	Continuous
Feuerwehreinfahrtsskennzeichen	ZBrand_Einfahrtsskennz		10-Rot	Continuous
Erste Hilfe Symbole	ZBrand_ErsteHilfe		10-Rot	Continuous
Feuerwehrzuwege	ZBrand_Feuerwehr	Feuerwehrfahrwege	90-Grün	Continuous
Fluchtwege	ZBrand_Fluchtweg		90-Grün	Continuous
Schutzelemente	ZBrand_Schutz		90-Grün	Continuous
Sonstiges	ZBrand_Sonstiges		10-Rot	Continuous
Beschriftung	ZBrand_TEX		schwarz	Continuous
Warnzeichen	ZBrand_Warnzeichen		10-Rot	Continuous

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.

W_Feuerwehrübersichtsplan

Inhalt des Layers	Layername	Bemerkung	Farbe	Linientyp
Allgemeingültig				
Gebäude	W_Gebaeude			
nicht befahrbare Flächen	W_nichtbefahrbar			
Pollerabspernung	W_Poller			
Trafo	W_Trafo			
Unterflurhydrant	W_Unterflurhydrant			
Überflurhydrant	W_Ueberflurhydrant			
Löschwasserbehälter unterirdisch	W_Zisterne			
Benzinabscheider Hulapla	W_BenzinabscheiderHulapla			
Leitwarte	W_Leitwarte			
Schrankenanlage	W_Schranke			
Hubschrauberlandeplatz	W_Hulapla			
Legende	W_Legende			
Plankopf	W_Plankopf			
Gebäudespezifisch				
betreffende Gebäude	W_xxxx_Gebaeude			
Feuerwehrbewegungsfläche	W_xxxx_Bewegungsflaeche			
Hauptzufahrt	W_xxxx_Hauptzufahrt			
Hauptzugang	W_xxxx_Hauptzugang			
Feuerwehrzugang	W_xxxx_ZugangSchließung			
Blitzleuchte	W_xxxx_Blitzleuchte			
Löschwassereinspeisung	W_xxxx_Loeschwasser			
Freischaltelement	W_xxxx_FSE			
Feuerwehrschlüsselkasten	W_xxxx_Schluesselkasten			
FW-Inforamations- u Bediensystem	W_xxxx_FIBS			
FW-Schlüsselrohrdepot	W_xxxx_FRD			

Bei den gebäudespezifischen Layern wird das "xxxx" jeweils durch die entsprechende Gebäudenummer ersetzt

Zur Erweiterung der Layerstruktur ist die vorgegebene Systematik anzuwenden.