



Layerstruktur Technik

Arbeitsmittel Dokumentation Pläne und Daten

Technisches Gebäudemanagement

23.03.2020

Layerlisten Technik

Inhalt

<u>1</u>	<u>Datenversorgung</u>
<u>2</u>	<u>Elektro (Starkstrom)</u>
<u>3</u>	<u>Fördertechnik</u>
<u>4</u>	<u>Gase (medizinisch+technisch)</u>
<u>5</u>	<u>Heizung</u>
<u>6</u>	<u>Kältetechnik</u>
<u>7</u>	<u>Lüftung</u>
<u>8</u>	<u>MSR-Technik</u>
<u>9</u>	<u>Nachrichtentechnik</u>
<u>10</u>	<u>Sanitär</u>

Layerliste Datenversorgung

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**D_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

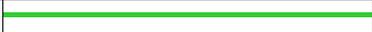
Layerliste Datenversorgung

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

D__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
D__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
D__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
D__VERD	Verdeckte Kanten	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	— — — — — — —
D_ ALLG_T	Text allgemein Datenversorgung	1	7		0,18	0,13		
D_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7	⊘		-	-	Continuous	

Komponenten / Installation / Leitungen / Verteiler

D_ GERAET	Aktive Komponenten, Switch, ...	72	72		0,35	0,25	Continuous	
D_ INSTA	Installationsgeräte / DV-Dosen	72	72		0,35	0,25	Continuous	
D_ LTG	DV-Kabel	72	72		0,35	0,25	Continuous	
D_ VT	DV-Verteiler / Datenschrank	72	72		0,35	0,25	Continuous	

Datenversorgung Schemata

D_ SCH_.....	Schemata	-	-	-	-	-	-	
--------------	----------	---	---	---	---	---	---	--

Layerliste Datenversorgung

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-
XREF._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,18	Continuous
_PLAN_D_LEG	Legende Datenversorgung	7	7		-	-	Continuous
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,18	Continuous
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7	7	⊘	-	-	Continuous

Layerliste Elektro (Starkstrom)

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**E_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Elektro (Starkstrom)

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

E__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
E__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
E__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
E__VERD	Verdeckte Kanten	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	— — — — —
E_ ALLG_T	Text allgemein Elektro	1	7		0,18	0,13		
E_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Beleuchtung

E_ BEL	Leuchten allgemein	190	190	50	0,35	0,25	Continuous	
E_ BEL_AUFBAU	Aufbauleuchten	190	190	50	0,35	0,25	Continuous	
E_ BEL_EINBAU	Einbauleuchten	190	190	50	0,35	0,25	Continuous	
E_ BEL_HAENGE	Hängeleuchten	190	190	50	0,35	0,25	Continuous	
E_ BEL_SICH	Sicherheitsleuchten	211	211	91	0,35	0,25	Continuous	

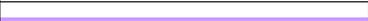
Trassen / Kanäle

E_ TRA_BR	Brüstungskanal	40	40		0,35	0,25	Continuous	
E_ TRA_LF	Leitungsführungs-/Installationskanal	34	34		0,35	0,25	Continuous	
E_ TRA_RB	Kabelbahn (Rinne) im Boden/Doppelboden	61	61		0,35	0,25	ACAD_ISO02W100	
E_ TRA_RD	Kabelbahn (Rinne) in Decke/Zwischendecke	61	61		0,35	0,25	ACAD_ISO08W100	
E_ TRA_RI	Kabelbahn (Rinne) allgemein	61	61		0,35	0,25	Continuous	
E_ TRA_ROHR	Leerrohre/Rohre	34	34		0,35	0,25	ACAD_ISO09W100	
E_ TRA_STEIG	Steigetrasse	34	34		0,35	0,25	Continuous	
E_ TRA_UF	Unterflurkanal	61	61		0,35	0,25	ACAD_ISO04W100	

Layerliste Elektro (Starkstrom)

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Verteiler / Schaltschränke

E_	VT	Verteiler allgemein	152	152		0,35	0,25	Continuous	
E_	VT_AV	Allgemeinversorgung (Verteiler)	152	152		0,35	0,25	Continuous	
E_	VT_RV	Rangierverteiler	152	152		0,35	0,25	Continuous	
E_	VT_SV	Sicherheitsversorgung (Verteiler)	203	203		0,35	0,25	Continuous	
E_	VT_USV	USV-Verteiler	203	203		0,35	0,25	Continuous	
E_	VT_ZSV	ZSV-Verteiler	203	203		0,35	0,25	Continuous	

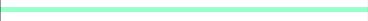
Installation / Geräte

E_	EIB	Instabus-/EIB-Geräte	134	134		0,35	0,25	Continuous	
E_	GERAET	Elektrogeräte	152	152		0,35	0,25	Continuous	
E_	INSTA	Installationsgeräte (Schalter, Steckd., ...)	152	152		0,35	0,25	Continuous	

Leitungen (Starkstrom)

E_	LTG	Kabel / Leitungen allgemein	161	161		0,35	0,25	Continuous	
----	-----	-----------------------------	-----	-----	--	------	------	------------	---

Sonnenschutz

E_	SON_INSTA	Sonnenschutz - Bedienschtgeräte	121	121		0,35	0,25	Continuous	
E_	SON_MOT	Sonnenschutz - Motoren, Motorsteuereinh.	121	121		0,35	0,25	Continuous	
E_	SON_VT	Sonnenschutz - Geschoss-/Rangiertvert.	121	121		0,35	0,25	Continuous	

Layerliste Elektro (Starkstrom)

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Blitzschutz

E_ BLITZ	Blitzschutz allgemein	10	10		0,50	0,35	Continuous	
E_ BLITZ_LTG	Blitzschutz - Leitungen	10	10		0,50	0,35	Continuous	
E_ BLITZ_SYMB	Blitzschutz - Symbole, Trennstellen, ...	230	230		0,35	0,25	Continuous	

Elektro Schemata

E_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,18	Continuous	
_PLAN_E_LEG	Legende Elektro (Starkstrom)	1	7		-	-	Continuous	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,18	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7			-	-	Continuous	

Layerliste Fördertechnik

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**F_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Fördertechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

F__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
F__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
F__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
F__ACHSE	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
F__VERD	Verdeckte Kanten	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
F__SYMB	Symbole zu einzelnen Layern	7	7		0,25	0,18	Continuous	
F_ ALLG_T	Text allgemein Fördertechnik	1	7		0,18	0,13		
F_ ANLAGEN_NR_T	Anlagen Nummer	3	7		0,35	0,25		
F_ HOEHEN_T	Höhenlage der Trassen	1	7		0,18	0,13		
F_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Fördertechnik

F_ AUFZ	Aufzüge	211	211		0,35	0,25	Continuous	
F_ AUFZ_PERS	Aufzüge / Personen	211	211		0,35	0,25	Continuous	
F_ AWT	Warentransportanlage	184	184		0,50	0,35	Continuous	
F_ KFA	Kleinförderanlage	120	120		0,50	0,35	Continuous	
F_ MSA	Müllsauganlage	42	40		0,50	0,35	Continuous	
F_ RP_1	Rohrpost Linie 1	132	132		0,50	0,35	Continuous	
F_ RP_2	Rohrpost Linie 2	140	140		0,50	0,35	Continuous	
F_ RP_SYMB	Rohrpost Symbole	12	12		0,35	0,25	Continuous	
F_ SOND	Sonderanlagen (z.B. Buchförderanlage)	124	124		0,35	0,25	Continuous	
F_ TRA_AWT	Trassen Warentransportanlage	184	184		0,50	0,35	Continuous	

Layerliste Fördertechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	--	--	-----------

1:50 1:100

Fördertechnik

F_ TRA_KFA	Trassen Kleinförderanlage	120	120		0,50	0,35	Continuous	
F_ TRA_MSA	Trassen Müllsauganlage	42	40		0,50	0,35	Continuous	
F_ TRA_RP_1	Trassen Rohrpost 1	132	132		0,50	0,35	Continuous	
F_ TRA_RP_2	Trassen Rohrpost 2	140	140		0,50	0,35	Continuous	

Fördertechnik Schemata

F_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_F_LEG	Legende Fördertechnik	7	7		-	-	-	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7			-	-	Continuous	

Layerliste Gase (medizinisch + technisch)

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**G_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Gase (medizinisch + technisch)

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

G__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
G__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
G__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
G__ACHSE	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
G__VERD	Verdeckte Kanten/Kanal verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
G__SYMB	Symbole zu einzelnen Layern (z.B. Ventile)	7	7		0,25	0,18	Continuous	
G_ ALLG_T	Text allgemein Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ MALLG_T	Text allgemein Medizinische Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ TALLG_T	Text allgemein Technische Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ DIM_T	Leitungsdimensionen Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ MDIM_T	Leitungsdimensionen Medizinische Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ TDIM_T	Leitungsdimensionen Technische Gase	1	7		0,18	0,13		
G_ HOEHEN_T	Höhenlage der Gasleitungen	1	7		0,18	0,13		
G_ MHOEHEN_T	Höhenlage der Medizinischen Gasleitungen	1	7		0,18	0,13		
G_ THOEHEN_T	Höhenlage der Technischen Gasleitungen	1	7		0,18	0,13		
G_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Layerliste Gase (medizinisch + technisch)

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	--	--	-----------

1:50 1:100

Medizinische Gase

G_ MDL	Druckluft	90	90		0,35	0,25	ACAD_ISO_08W100	
G_ MDL_ENDSYMB	Druckluft Endsymbole	91	90		0,25	0,18	Continuous	
G_ MDL5	Druckluft 5 bar	90	90		0,35	0,25	ACAD_ISO_08W100	
G_ MDL5_ENDSYMB	Druckluft 5 bar Endsymbole	91	90		0,25	0,18	Continuous	
G_ MDL10	Druckluft 10 bar	90	90		0,35	0,25	ACAD_ISO_08W100	
G_ MDL10_ENDSYMB	Druckluft 10 bar Endsymbole	91	90		0,25	0,18	Continuous	
G_ MO2	Sauerstoff	230	230		0,35	0,25	Continuous	
G_ MO2_ENDSYMB	Sauerstoff Endsymbole	231	230		0,25	0,18	Continuous	
G_ MLG	Lachgas	22	30		0,35	0,25	ACAD_ISO_04W100	
G_ MLG_ENDSYMB	Lachgas Endsymbole	31	30		0,25	0,18	Continuous	
G_ MNG	Narkosegas	45	40		0,35	0,25	NARGAS 12,-1.5,0,-1.5,6,-1.5	
G_ MNG_ENDSYMB	Narkosegas Endsymbole	46	40		0,25	0,18	Continuous	
G_ MNGA	Narkosegasabsaugung	45	40		0,35	0,25	NARGASABS 12,-1.5,0,-1.5,6,-	
G_ MNGA_ENDSYMB	Narkosegasabsaugung Endsymbole	46	40		0,25	0,18	Continuous	
G_ MVA	Vakuum	124	124		0,35	0,25	Verdeckt	
G_ MVA_ENDSYMB	Vakuum Endsymbole	126	124		0,25	0,18	Continuous	

Layerliste Gase (medizinisch + technisch)

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Technische Gase

G_TDL	Druckluft	90	90		0,35	0,25	ACAD_ISO_08W100	
G_TDL_ENDSYMB	Druckluft Endsymbole	91	90		0,25	0,18	Continuous	
G_TO2	Sauerstoff	230	230		0,35	0,25	Continuous	
G_TO2_ENDSYMB	Sauerstoff Endsymbole	231	230		0,25	0,18	Continuous	
G_TN2	Stickstoff	155	155		0,35	0,25	Stickstoff 12,-1.5,0,-1.5,0,-	
G_TN2_ENDSYMB	Stickstoff Endsymbole	165	155		0,25	0,18	Continuous	
G_TCO2	Kohlendioxid	44	52		0,35	0,25	Verdeckt	
G_TCO2_ENDSYMB	Kohlendioxid Endsymbole	47	52		0,25	0,18	Continuous	
G_TAZ	Azethylen	190	190		0,35	0,25	ACAD_ISO_08W100	
G_TAZ_ENDSYMB	Azethylen Endsymbole	191	190		0,25	0,18	Continuous	
G_TAG	Argon	203	203		0,35	0,25	Continuous	
G_TAG_ENDSYMB	Argon Endsymbole	213	203		0,25	0,18	Continuous	
G_TH	Helium	90	90		0,35	0,25	ACAD_ISO_06W100	
G_TH_ENDSYMB	Helium Endsymbole	91	90		0,25	0,18	Continuous	
G_TVA	Vakuum	124	124		0,35	0,25	Verdeckt	
G_TVA_ENDSYMB	Vakuum Endsymbole	126	124		0,25	0,18	Continuous	
G_TWS	Wasserstoff	40	40		0,35	0,25	Verdeckt	
G_TWS_ENDSYMB	Wasserstoff Endsymbole	20	40		0,25	0,18	Continuous	

Layerliste Gase (medizinisch + technisch)

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp	
					1:50	1:100		

Gase Schemata

G_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_G_LEG	Legende Gase	7	7		-	-	-	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7	7		-	-	Continuous	

Layerliste Heizung

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**H_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Heizung

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

H__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
H__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
H__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
H__Achse	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
H__VERD	Verdeckte Kanten/Kanal verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
H__SYMB	Symbole zu einzelnen Layern (z.B.Ventile)	7	7		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_ ALLG_T	Text allgemein Heizung	1	7		0,18	0,13		
H_ ANLAGEN_NR_T	Anlagen Nummer	3	7		0,35	0,25		
H_ DIM_T	Leitungsdimensionen Text	1	7		0,18	0,13		
H_ HOEHEN_T	Höhenlage der Leitungen	1	7		0,18	0,13		
H_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	CONTINUOUS	

Heizung

H_ OEL	Öl	33	32		0,50	0,35	CONTINUOUS	
H_ EGAS	Erdgas	57	57		0,50	0,35	ACAD_ISO08W100	
H_ EGAS_ENDSYMB	Erdgas Endsymbole	58	57		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_ FV	Fernwärme Vorlauf							
H_ FR	Fernwärme Rücklauf							
H_ HZK	Heizkörper im Grundriss (2D)	170	140	170	0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_ REB	Rohreinbauten	54	40		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_ HLL	Luftleitung (Entlüftung)	14	14		0,35	0,25	ACAD_ISO_04W100	
H_ GERAET	Wärmeerzeuger, Feuerungsanlage, ...	3	7		0,35	0,25	CONTINUOUS	

Layerliste Heizung

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Heizung

H_VL	Heizung Vorlauf	10	10		0,50	0,35	CONTINUOUS	
H_VL_ENDSYMB	Heizung Vorlauf Endsymbole	240	10		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_RL	Heizung Rücklauf	140	140		0,50	0,35	ACAD_ISO02W100	
H_RL_ENDSYMB	Heizung Rücklauf Endsymbole	141	140		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_VLIE	Vorlauf im Estrich	240	10		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_VLIE_ENDSYMB	Vorlauf im Estrich Endsymbole	240	10		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_RLIE	Rücklauf im Estrich	160	140		0,25	0,18	ACAD_ISO02W100	
H_RLIE_ENDSYMB	Rücklauf im Estrich Endsymbole	141	140		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_REG_VL	Heizg. Vorl., Anschlußltg. für Heizregister	10	10		0,50	0,35	CONTINUOUS	
H_REG_VL_ENDSYM	Heizregister Vorlauf Endsymbole	240	10		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_REG_RL	Heizg. Rückl., Anschlußltg. für Heizregister	140	140		0,50	0,35	ACAD_ISO02W100	
H_REG_RL_ENDSYM	Heizregister Rücklauf Endsymbole	141	140		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_HWVL	Heißwasser Vorlauf	233	243		0,50	0,35	HEISSWAVL 12,-1.5,6,-1.5,0,-1.5	
H_HWVL_ENDSYMB	Heißwasser Vorlauf Endsymbole	243	243		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_HWRL	Heißwasser Rücklauf	142	143		0,50	0,35	HEISSWARL 12,-1.5,6,-1.5,0,-1.5,0,-1.5	
H_HWRL_ENDSYMB	Heißwasser Rücklauf Endsymbole	143	143		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_WRGVL	Abwärme/WRG VL	121	121		0,35	0,25	CONTINUOUS	
H_WRGVL_ENDSYMB	Abwärme VL Endsymbole	123	121		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_WRGRL	Abwärme/WRG RL	121	121		0,35	0,25	VERDECKT	
H_WRGRL_ENDSYMB	Abwärme RL Endsymbole	123	121		0,25	0,18	CONTINUOUS	

Layerliste Heizung

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Heizung

H_ DA	Dampf	30	30		0,50	0,35	DAMPF 12,-1.5,6,-1.5,0,- 1.5,0,-1.5	
H_ DA_ENDSYMB	Dampf Endsymbole	31	30		0,25	0,18	CONTINUOUS	
H_ KO	Kondensat	90	90		0,50	0,35	KONDENSAT 12,-1.5,6,-1.5,0,-1.5	
H_ KO_ENDSYMB	Kondensat Endsymbole	91	90		0,25	0,18	CONTINUOUS	

Heizung Schemata

H_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_H_LEG	Legende Heizung	7	7		-	-	-	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7			-	-	Continuous	

Layerliste Kältetechnik

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**K_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Kältetechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

K_	_T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
K_	_S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
K_	_V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
K_	_ACHSE	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
K_	_VERD	Verdeckte Kanten/Kanal verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
K_	_SYMB	Symbole zu einzelnen Layern	7	7		0,25	0,18	Continuous	
K_ ALLG_	T	Text allgemein Kältetechnik	1	7		0,18	0,13		
K_ DIM_	T	Leitungsdimensionen Text	1	7		0,18	0,13		
K_ HOEHEN_	T	Höhenlage der Leitungen	1	7		0,18	0,13		
K_ HOEHEN_	KREG_T	Höhenlage Anschl.-Ltg.Kälteregeister	1	7		0,18	0,13		
K_ NULLP		Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Layerliste Kältetechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Kältetechnik

K_	KVL	Kälte VL (6°/13°C)	153	153		0,35	0,25	KAELTE_VL 12,-1.5,6,-1.5,6,-1.5,0,-1.5	
K_	KVL_ENDSYMB	Kälte VL Endsymbole	154	153		0,25	0,18	Continuous	
K_	KRL	Kälte RL (6°/13°C)	153	153		0,35	0,25	KAELTE_RL 12,-1.5,6,-1.5,6,-1.5,0,-1.5,6,-1.5	
K_	KRL_ENDSYMB	Kälte RL Endsymbole	154	153		0,25	0,18	Continuous	
K_	KWVL	Kühlwasser VL (15°/22°C)	84	84		0,35	0,25	KUEHLWVL 12,-1.5,6,-1.5	
K_	KWVL_ENDSYMB	Kühlwasser VL Endsymbole	85	84		0,25	0,18	Continuous	
K_	KWRL	Kühlwasser RL (15°/22°C)	84	84		0,35	0,25	KUEHLWRL 12,-1.5,6,-1.5,6,-1.5	
K_	KWRL_ENDSYMB	Kühlwasser RL Endsymbole	85	84		0,25	0,18	Continuous	
K_	KM	Kältemittleitung	121	121		0,35	0,25	ACAD_ISO09W100	
K_	REG_KVL	Kälte VL Anschlussleitung. für Kälteregister	153	153		0,35	0,25	KAELTE_VL	
K_	REG_KVL_ENDSYMB	Anschlussleitung Kälteregister Endsymbole	154	153		0,25	0,18	Continuous	
K_	REG_KRL	Kälte VL Anschlussleitung. für Kälteregister	153	153		0,35	0,25	KAELTE_RL	
K_	REG_KRL_ENDSYMB	Anschlussleitung Kälteregister Endsymbole	154	153		0,25	0,18	Continuous	
K_	RKW	Rückkühlwerk	153	153		0,35	0,25	Continuous	

Layerliste Kältetechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Kältetechnik Schemata

K_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_K_LEG	Legende Kältetechnik	7	7		-	-	-	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7	7	⊘	-	-	Continuous	

Layerliste Lüftung

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**L_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Lüftung

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

L_	_T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
L_	_S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
L_	_V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
L_	_ACHSE	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
L_	_VERD	Verdeckte Kanten/Kanal verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
L_ ALLG_T		Text allgemein Lüftung	1	7		0,18	0,13		
L_ ANLAGEN_NR_T		Lüftungsanlagen Nummer	3	7		0,35	0,25		
L_ BSK_NR_T		Brandschutzklappen Nummer	10	10		0,50	0,35		
L_ DIM_T		Leitungsdimensionen Text	1	7		0,18	0,13		
L_ HOEHEN_T		Höhenlage der Lüftungskanäle	1	7		0,18	0,13		
L_ LUFTMENGE_T		Luftmenge im Raum	1	7		0,18	0,13		
L_ NULLP		Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Lüftung

L_ ABGI		Abluftauslass	40	40		0,35	0,25	Continuous	
L_ ZUGI		Zuluftauslass	211	211		0,35	0,25	Continuous	
L_ ER		Entrauchung	14	14		0,35	0,25	Continuous	
L_ BSK		Brandschutzklappen	7	7	241	0,25	0,18	Continuous	
L_ GERAET		Lüftungsgerät	3	7		0,35	0,25	Continuous	
L_ REG_HEIZ		Heizregister	7	7	241	0,25	0,18	Continuous	
L_ REG_KAELTE		Kältereister	7	7	143	0,25	0,18	Continuous	

Layerliste Lüftung

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Lüftung

L_	AU	Aussenluft	92	92		0,35	0,25	Continuous	
L_	VAU	Vorbehandelte Aussenluft	92	92		0,35	0,25	Continuous	
L_	FO	Fortluft	40	40		0,35	0,25	Continuous	
L_	NFO	Nachbehandelte Fortluft	40	40		0,35	0,25	Continuous	
L_	AB	Abluft	40	40		0,35	0,25	Continuous	
L_	NAB	Nachbehandelte Abluft	40	40		0,35	0,25	Continuous	
L_	ABS	Sonderabluf	22	30		0,35	0,25	Continuous	
L_	UM	Umluft	11	20		0,35	0,25	Continuous	
L_	MI	Mischluft	34	34		0,35	0,25	Continuous	
L_	ZU	Zuluft	211	211		0,35	0,25	Continuous	

Lüftung Schemata

L_	SCH_.....	Layer für Schemata							
L_	SCH_AU	Aussenluft	92	92		0,35	0,25	Strichpunkt 2	
L_	SCH_FO	Fortluft	40	40		0,35	0,25	Verdeckt	
L_	SCH_AB	Abluft	40	40		0,35	0,25	Verdeckt	
L_	SCH_UM	Umluft	11	20		0,35	0,25	Rand2	
L_	SCH_MI	Mischluft	34	34		0,35	0,25	Verdeckt	
L_	SCH_ZU	Zuluft	211	211		0,35	0,25	Continuous	
L_	ZU1	Zuluft 1fach behandelt	241	10		0,35	0,25	Continuous	
L_	ZU2	Zuluft 2fach behandelt	152	152		0,35	0,25	Continuous	
L_	ZU3	Zuluft 3fach behandelt	152	152		0,35	0,25	Continuous	
L_	ZU4	Zuluft 4fach behandelt	190	190		0,35	0,25	Continuous	

Layerliste Lüftung

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp	
					1:50	1:100		

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	-
XREF._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	-

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_L_LEG	Legende Lüftung	7	7		-	-	-	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7	7	⊘	-	-	Continuous	

Layerliste MSR-Technik

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**M_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste MSR-Technik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

M__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
M__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
M__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
M__ACHSE	Kanalachse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
M__VERD	Verdeckte Kanten/Kanal verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
M_ ALLG_T	Text allgemein MSR-Technik	1	7		0,18	0,13		
M_ HOEHEN_T	Höhenlage	1	7		0,18	0,13		
M_ BMK_DIG_T	Betriebsmittelkennzeichng. Digestorien	1	7		0,18	0,13		
M_ BMK_DSK_T	Betriebsmittelkennzeichng. Drosselklappe	121	121		0,35	0,25	Arial	
M_ BMK_VR_T	Betriebsmittelkennzeichng. Volumenst.reg.	152	152		0,35	0,25	Arial	
M_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	CONTINUOUS	

Gewerkespezifische Zuordnungen

M_ E_.....	MSR-Layer zum Elektrogewerk							
M_ G_.....	MSR-Layer zum Gasgewerk							
M_ H_.....	MSR-Layer zum Heizungsgewerk							
M_ K_.....	MSR-Layer zum Kältengewerk							
M_ L_.....	MSR-Layer zum Lüftungsgewerk							
M_ S_.....	MSR-Layer zum Sanitärgewerk							

Layerliste MSR-Technik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

MSR-Technik

M_	SYMB	Messwertgeber, Fühler, Stellantriebe	7	7		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	STL	Steuerleitung	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
M_	MSL	Messleitung (z.B. Differenzdruckaufn.)	7	7		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	DAT	Datenübertragungseinr/ Peripherie	70	70		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	GLT	Gebäudeleitsystem (incl. GLT- Netz)	104	104		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	SICH	Sicherheits- u Überwachungseinr.	41	41		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	REG	Regler / Zusatzmodule / Optimierungsger.	243	243		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	SOFT	Software	51	50		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	STG	Stellgeräte / Sondergeräte	243	243		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	VSE	Versorgungseinrichtungen (USV,...)	20	40		0,25	0,18	CONTINUOUS	
M_	VT	Schaltschränke / Bedientabl. / Steuerg.	243	243		0,25	0,18	CONTINUOUS	

MSR-Technik Schemata

M_	SCH_.....	Schemata							
----	-----------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Layerliste MSR-Technik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-
XREF._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous
_PLAN_M_LEG	Legende MSR-Technik	7	7		-	-	-
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7	7	⊘	-	-	Continuous

Layerliste Nachrichtentechnik

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**N_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Nachrichtentechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

N__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
N__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
N__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
N__VERD	Verdeckte Kanten	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	— — — — — — —
N_ ALLG_T	Text allgemein Nachrichtentechnik	1	7		0,18	0,13		
N_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Anlagen

N_ ANT	Antennenanlage / Breitbandkabelnetz	152	152		0,35	0,25	Continuous	
N_ BMA	Brandmeldeanlage (BMA)	230	230		0,35	0,25	Continuous	
N_ BOS	Feuerwehrfunk / Betriebsfunk	230	230		0,35	0,25	Continuous	
N_ ELA	ELA-Anlage	121	121		0,35	0,25	Continuous	
N_ EMA	Einbruchmeldeanlage (EMA)	40	40		0,35	0,25	Continuous	
N_ MDT	Medientechnik	134	134		0,35	0,25	Continuous	
N_ RUF	Not-, Schwest.-, Patienten-, Lichtrufanlage	72	72		0,35	0,25	Continuous	
N_ PSA	Personensuchanlage	72	72		0,35	0,25	Continuous	
N_ TK	TK-Anlage (Telekommunikation)	110	110		0,35	0,25	Continuous	
N_ UHR	Uhrenanlage	110	110		0,35	0,25	Continuous	
N_ VID	Videoüberwachung	72	72		0,35	0,25	Continuous	
N_ VKA	Verkehrsanlage / Schranke	252	252		0,35	0,25	Continuous	
N_ ZK	Zugangskontrolle / Arbeitszeiterfassung	72	72		0,35	0,25	Continuous	

Layerliste Nachrichtentechnik

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Verteiler / Schaltschränke

N_ VT_ALLG	Verteiler allgemein	110	110		0,35	0,25	Continuous	
N_ VT_.....	Verteiler	110	110		0,35	0,25	Continuous	

Leitungen (Nachrichtentechnik / Schwachstrom)

N_ LTG	Kabel / Leitungen allgemein	110	110		0,35	0,25	Continuous	
--------	-----------------------------	-----	-----	--	------	------	------------	---

Nachrichtentechnik Schemata

N_ SCH_.....	Schemata							
--------------	----------	--	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-	
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-	

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,18	Continuous	
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_N_LEG	Legende Nachrichtentechnik	7	7		-	-	Continuous	
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,18	Continuous	
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous	
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7			-	-	Continuous	

Layerliste Sanitär

Ergänzende Hinweise:

Die Farbnummern entsprechen der AutoCAD-Farbtabelle.

Sind keine Angaben bei Farbe, Stiftstärke oder Linientyp vorhanden, können diese frei gewählt werden.

Wird mit dem HLSE-Programm **PIT-Cup** gearbeitet, kommt dessen Layerstruktur zur Anwendung.

Nur zusätzliche Layer, die in PIT-Cup nicht enthalten sind, werden aus der vorgegebenen Layerliste übernommen.

Wird nicht mit dem HLSE-Programm Pit-Cup gearbeitet, wird diese Layerliste angewendet.

Es ist grundsätzlich die Bezeichnung "**S_**" voranzustellen.

Prinzipiell sind bei Technik-Plänen **Plotstiltabellen** anzuwenden.

Bei speziellen Anwendungsfällen kann auf Plotstiltabellen verzichtet werden.

Bei Bedarf können eigene Plotstiltabellen nach Rücksprache mit Vermögen und Bau angelegt werden.

Für **Fremdapplikationen** (nicht AutoCAD-Nutzer) ist zu empfehlen, die Plotfarbe entsprechend als Layerfarbe einzustellen.

Layerliste Sanitär

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Allgemein / Text / Schraffur / Vermaßung zu einzelnen Layern

S__T	Text zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
S__S	Schraffur zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
S__V	Vermaßung zu einzelnen Layern	1	7		0,18	0,13		
S__ACHSE	Leitung Achse	7	7		0,25	0,18	Strichpunkt 2	
S__VERD	Verdeckte Kanten/ Leitung verdeckt	7	7		0,25	0,18	Verdeckt	
S__SYMB	Symbole zu einzelnen Layern (z.B. Ventile)	7	7		0,25	0,18	Continuous	
S_ ALLG_T	Text allgemein Sanitär	1	7		0,18	0,13		
S_ DIM_T	Leitungsdimensionen Text	1	7		0,18	0,13		
S_ HOEHEN_T	Höhenlage der Leitungen	1	7		0,18	0,13		
S_ NULLP	Gebäudenullpunkt	7			-	-	Continuous	

Sanitär Trinkwasser

S_ TW	Trinkwasser kalt	80	80		0,50	0,35	KW 12,-1.5,0,-1.5	
S_ TW_ENDSYMB	Trinkwasser kalt Endsymbole	81	80		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWW	Trinkwasser warm	10	10		0,50	0,35	WW 12,-1.5,0,-1.5,0,-1.5	
S_ TWW_ENDSYMB	Trinkwasser warm Endsymbole	240	10		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWZ	Trinkwasser Zirkulation	42	40		0,50	0,35	ZW 12,-1.5,0,-1.5,0,-1.5,0,-1.5	
S_ TWZ_ENDSYMB	Trinkwasser Zirkulation Endsymbole	20	40		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWA	Trinkwasser kalt - Anbindeleitg.	81	80		0,25	0,18	KW	
S_ TWA_ENDSYMB	Trinkwasser kalt - Anbindeleitg. Endsymb.	81	80		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWWA	Trinkwasser warm - Anbindeleitg.	240	10		0,25	0,18	WW	
S_ TWWA_ENDSYMB	Trinkwasser warm - Anbindeleitg. Endsymb.	240	10		0,25	0,18	Continuous	

Layerliste Sanitär

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle	Linientyp
------------	--------------	------------	-----------	------------	--	-----------

1:50 1:100

Sanitär Trinkwasser + Nichttrinkwasser

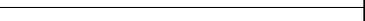
S_ TWZA	Trinkwasser Zirk. - Anbindeleitg.	20	40		0,25	0,18	ZW	
S_ TWZA_ENDSYMB	Trinkwasser Zirk. - Anbindeleitg. Endsymb.	20	40		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWE	Wasser teilenthärtet 5° dH	132	132		0,50	0,35	WEH 6,-4,6,-4,0,-4,6,-4,6,-4,12,-4	
S_ TWE_ENDSYMB	Wasser teilenthärtet 5° dH Endsymbole	135	132		0,25	0,18	Continuous	
S_ TWVE	Wasser vollenthärtet 0° dH	132	132		0,50	0,35	WEH 6,-4,6,-4,0,-4,6,-4,6,-4,12,-4	
S_ TWVE_ENDSYMB	Wasser vollenthärtet 0° dH Endsymbole	135	132		0,25	0,18	Continuous	
S_ VEVL	Vollentsalztes Wasser Vorlauf	53	40		0,50	0,35	VE_VL 12,-1.5,0,-1.5,6,-1.5,0,1.5	
S_ VEVL_ENDSYMB	Vollentsalztes Wasser Vorlauf Endsymbole	54	40		0,25	0,18	Continuous	
S_ VERL	Vollentsalztes Wasser Rücklauf	53	40		0,50	0,35	VE_RL 12,-1.5,0,-1.5,6,-1.5,6,-1.5,0,-1.5	
S_ VERL_ENDSYMB	Vollentsalztes Wasser Rücklauf Endsymbole	54	40		0,25	0,18	Continuous	
S_ DINFT	Desinfektion Thermisch	205	205		0,35	0,25	ACAD_ISO09W100	
S_ DINFT_ENDSYMB	Desinfektion Thermisch Endsymbole	206	205		0,25	0,18	Continuous	
S_ F	Feuerlöschleitung Nass	80	80		0,50	0,35	Continuous	
S_ FN	Feuerlöschleitung Nass - Trocken	80	80		0,50	0,35	Continuous	
S_ FT	Feuerlöschleitung Trocken	80	80		0,50	0,35	Continuous	
S_ F_ENDSYMB	Feuerlöschleitung Endsymbole	81	80		0,25	0,18	Continuous	
S_ SPR	Sprinkler	84	84		0,5	0,35	Continuous	
S_ TWGA	Gartenwasser	80	80		0,5	0,35	KW	
S_ TWGR	Grauwasser	80	80		0,5	0,35	KW	
S_ DES	Destilliertes Wasser	132	132		0,5	0,35	Continuous	

Layerliste Sanitär

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
------------	--------------	------------	-----------	------------	------------------------------------	--	-----------

1:50 1:100

Sanitär Abwasser

S_ SW	Schmutzwasser	16	14		0,70	0,50	Continuous	
S_ SW_ENDSYMB	Schmutzwasser Endsymbole	26	14		0,25	0,18	Continuous	
S_ SW_ENTL	Schmutzwasser Entlüftung	16	14		0,70	0,50	Verdeckt	
S_ SWGR	Schmutzwasser Grundleitung	25	14		1,00	0,70	Continuous	
S_ SWGR_ENDSYMB	Schmutzwasser Grundleitung Endsymbole	26	14		0,25	0,18	Continuous	
S_ SW_DS	Schmutzwasser Druckleitung	16	14		0,70	0,50	Continuous	
S_ MW	Mischabwasser	32	30		0,70	0,50	ACAD_ISO04W100	
S_ MW_ENDSYMB	Mischabwasser Endsymbole	31	30		0,25	0,18	Continuous	
S_ MW_ENTL	Mischabwasser Entlüftung	32	30		0,70	0,50	Verdeckt	
S_ MWGR	Mischabwasser Grundleitung	37	30		1,00	0,70	ACAD_ISO04W100	
S_ MWGR_ENDSYMB	Mischabwasser Grundleitung Endsymbole	31	30		0,25	0,18	Continuous	
S_ RW	Regenwasser	150	150		0,70	0,50	RW 16,-3	
S_ RW_ENDSYMB	Regenwasser Endsymbole	151	150		0,25	0,18	Continuous	
S_ RWGR	Regenwasser Grundleitung	144	150		1,00	0,70	RW	
S_ RWGR_ENDSYMB	Regenwasser Grundleitung Endsymbole	146	150		0,25	0,18	Continuous	
S_ RW_DR	Regenwasser Druckleitung	150	150		0,70	0,50	RW 16,-3	
S_ DR	Drainage	145	145		0,70	0,50	Strichlinie	
S_ DR_ENDSYMB	Drainage Endsymbole	147	145		0,25	0,18	Continuous	
S_ LA	Labor Abwasser (Neutralisation)	16	14		0,70	0,50	LA 12, -3.175, 3.175, -3.175	
S_ LA_ENDSYMB	Labor Abwasser Endsymbole	26	14		0,25	0,18	Continuous	
S_ LA_ENTL	Labor Abwasser Entlüftung	16	14		0,70	0,50	Verdeckt	
S_ AA	Radioaktives Abwasser	65	65		0,70	0,50	ACAD_ISO09W100	
S_ AA_ENDSYMB	Radioaktives Abwasser Endsymbole	55	65		0,25	0,18	Continuous	
S_ AA_ENTL	Radioaktives Abwasser Entlüftung	65	65		0,70	0,50	Verdeckt	

Layerliste Sanitär

Layernamen	Layerinhalte	Layerfarbe	Plotfarbe	Farbfläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
					1:50	1:100	

Sanitär Abwasser

S_ THA	Thermisches Abwasser	125	125		0,70	0,50	Thermabw 12,-1.5,6,1.5,6,-1.5,6,-1.5	
S_ THA_ENDSYMB	Thermisches Abwasser Endsymbole	122	125		0,25	0,18	Continuous	
S_ THA_ENTL	Thermisches Abwasser Entlüftung	125	125		0,70	0,50	Verdeckt	
S_ RR	Regenrinne							
S_ SWF	Schmutzwasser fetthaltig							
S_ SWC	Schmutzwasser chemisch belastet							

Sanitär Sonstige

S_ LAUG	Lauge							
S_ SAEU	Säure	34	34		0,35	0,25	Continuous	
S_ STEU	Steuerluft	152	152		0,35	0,25	Continuous	
S_ EGAS	Erdgas	57	57		0,50	0,35	ACAD_ISO08W100	
S_ EGAS_ENDSYMB	Erdgas Endsymbole	58	57		0,25	0,18	Continuous	
S_ PGAS	Propangas	23	23		0,35	0,25	Propan 9,-1.5,9,-1.5,9,-1.5,6,-1.5,6-1.5,6-1.5	
S_ PGAS_ENDSYMB	Propangas Endsymbole	21	23		0,25	0,18	Continuous	
S_ FGAS	Flüssiggas							

Layerliste Sanitär

Layernamen	Layerinhalte	Layer- farbe	Plot- farbe	Farb- fläche	Stiftstärke in der Plotstiltabelle		Linientyp
------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	--	--	-----------

1:50 1:100

Sanitär Schemata

S_ SCH_.....	Schemata						
--------------	----------	--	--	--	--	--	--

Referenzierung

_XREF_A_.....	Referenz zum Gewerk Architektur	-	-	-	-	-	-
XREF.._.....	Referenz zum Gewerk	-	-	-	-	-	-

Planlayout

_PLAN_RAHMEN	Planrahmen	1	7		0,18	0,13	Continuous
_PLAN_S_LEG	Legende Sanitär	7	7		-	-	-
_PLAN_LOGO	Logo Gebäudeübersicht	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_NORDPF	Nordpfeil	1	7		0,18	0,13	Continuous
_PLAN_PLANK	Plankopf	7	7		0,25	0,18	Continuous
_PLAN_ANSF	Ansichtsfenster	7			-	-	Continuous