Pflichtenheft
zum CAD-Datenaustausch

Standard über den elektronischen Datenaustausch für digitale Zeichnungen

für Baumaßnahmen und Bestandsdatenerfassung
Klinikum Osnabrück GmbH

Klinikum Osnabrück GmbH
Am Finkenhügel 1
49076 Osnabrück

www.klinikum-os.de

Inhaltsverzeichnis

1. Ziel des CAD-Pflichtenheftes ... 3

2. Organisation CAD-Datenaustausch ... 3

2.1 Allgemeines ... 3

2.2 Datenaustauschzyklen ... 3

2.3 Alt- / Bestandspläne ... 3

3. Datentransfer ... 4

3.1 Datentransfer ... 4

3.2 Datenbereinigung und Datenkomprimierung ... 4

4. CAD-System und Datenformate ... 4

4.1 CAD-System im Klinikum Osnabrück ... 4

4.2 Zugelassene Dateiformate ... 4

5. Zeichnungsvorgaben ... 5

5.1 Allgemeines ... 5

5.2 Zeichnungseinstellungen ... 5

5.3 Koordinatensystem und Einfügepunkte ... 6

5.4 Externe Referenzen (xref) ... 6

5.5 Layerstrukturen ... 6

5.6 Aufbau und Struktur der Layer ... 7

5.7 Raum-Nr. ... 7

5.8 Bemaßung ... 7

5.9 Linientypen und Linienstärken ... 7

5.10 Farben ... 7

5.11 Schraffuren ... 7

5.12 Symbole und Piktogramme ... 7

5.13 Blöcke und Attribute ... 7

5.14 Für den Türstempel werden folgende Attribute festgelegt: ... 8

5.15 Rahmen und Plankopf ... 8

5.16 Datei-Namen / Plan-Nr. ... 9

Anlage1 – Datei- und Plan-Nr. ... 9

Anlage 2 – Layer-Struktur ... 10

1. Ziel des CAD-Pflichtenheftes

Diese Richtlinie beschreibt den allgemein verbindlichen CAD-Standard der Klinikum Osnabrück GmbH.

Die in dieser CAD-Richtlinie angegebenen Vorgaben sind von allen beteiligten Vertragspartnern einzuhalten, um einen anschließenden Nachbearbeitungsaufwand zu verhindern und eine stetige Verfügbarkeit von Planzwischenständen im Austausch zu ermöglichen, bzw. um EDV-verwertbare Bestandsdaten zu gewährleisten. Die Nichtbeachtung und die daraus resultierenden Mehraufwendungen von Seiten der Klinikum Osnabrück GmbH gehen zu Lasten des Auftragsnehmers.

Als CAD System wird im Klinikum Osnabrück, Am Finkenhügel Autodesk ® AutoCad ® eingesetzt.

In folgenden Standards sind die Richtlinien festgelegt, nach denen die Gebäude-/Technikpläne bearbeitet werden dürfen. Die Richtlinie orientiert sich an dem Ziel, die Gebäude-/Technikpläne für den Einsatz als graphische Grundlage im CAFM System zu erstellen. Das Ergebnis ist ein CAD Plan, der auf die Nutzung mit dem CAFM System ausgerichtet ist.

Die folgenden Richtlinien orientieren sich an den vorgegebenen Standards von AutoCad ®

2. Organisation CAD-Datenaustausch

2.1 Allgemeines
Der Austausch der Daten soll auf ein erforderliches Minimum beschränkt sein, wobei allerdings alle relevanten Planungsphasen oder Dokumentationsstände ausgetauscht werden müssen.
Bei relevanten Planständen, Änderungen oder Korrekturen sind die CAD-Pläne auszutauschen.
Bei Zwischenständen können zu informativen Zwecken Pläne im pdf-Format ausgetauscht werden.
Des Weiteren ist eine Planliste der Planstände zu liefern.

2.2 Datenaustauschzyklen
Die Datenaustauschzyklen unterteilen sich vornehmlich in:
Daten einer *Baumaßnahme* oder Daten einer *Bestandsdatenerfassung.*
Während einer *Baumaßnahme* sollten möglichst lange Zyklen angestrebt werden.
Generell aber müssen neue Pläne unaufgefordert übergeben werden, bei

- Abschluss von relevanten Leistungsphasen
- Planänderungen mit Inhalten, die andere fachlich Beteiligte betreffen
- Unstimmigkeiten / Fehlerkorrekturen
- Besondere Aufforderungen

Bei der *Bestandsdatendokumentation* übergibt der Auftragnehmer alle vorhandenen Revisionsunterlagen der entsprechenden Baumaßnahme gemäß vorgegebenem CAD-Standard des Klinikum Osnabrück dem Auftraggeber.

2.3 Alt- / Bestandspläne
Werden seitens des Auftraggebers digitale Alt-/Bestandspläne oder Papierpläne als Grundlage für die Baumaßnahme oder für Bestandsdatenerfassung zur Verfügung gestellt, besteht kein Anspruch auf Aktualität, Vollständigkeit und Qualität der Daten.

3. Datentransfer

3.1 Datentransfer

Der Datentransfer erfolgt ausschließlich über eine Datenaustauschplattform oder per Email. Andere Medien sind nicht zugelassen.
Die einzelnen Dateien dürfen nicht schreibgeschützt sein. Des Weiteren sind auch andere systemeigene Dateiattribute wie “System“ oder “Versteckt“ nicht zulässig. Auch ein Kennwortschutz auf den Dateien ist nicht zulässig.
Den Zeichnungsdateien sind die ggf. verwendeten Plotstiltabellen, referenzierte Zeichnungen und/oder Bilddateien und sonstige Begleitdateien (Tabelle/Textdokumente) beizufügen.
Alle Dateien müssen klar gekennzeichnet sein. Der Mindestumfang der Kennzeichnung beinhaltet: Liegenschaft, Bauwerk/Bauteil, Geschoß, Leistungsphase, Gewerk, Firma und Stand (Datum).

3.2 Datenbereinigung und Datenkomprimierung

Die übergebenen CAD-Zeichnungen müssen vollständig bereinigt sein und den festgelegten Zeichnungsanforderungen entsprechen. Die Bereinigung betrifft im Besonderen nicht verwendete Layer und Blöcke“. Unnötiger Ballast wird so aus der Datei entfernt und verringert die Datengröße.
Die Plot-Profile müssen vor Übergabe an den AG aus den Zeichnungen gelöscht sein.

4. CAD-System und Datenformate

4.1 CAD-System im Klinikum Osnabrück

Das Klinikum Osnabrück verwendet zurzeit für die Erstellung und Bearbeitung von CAD-Daten folgende Software:

- Autodesk, AutoCAD 2024

4.2 Zugelassene Dateiformate

Als Übergabeformat für CAD-Daten an das Klinikum Osnabrück wird das originale oder zertifizierte Autodesk-DWG-Format verbindlich vorgeschrieben, sofern der Auftragnehmer mit dem gleichen CAD-System arbeitet, wie das Klinikum Osnabrück.
Wird ein anderes System vom Auftragnehmer verwendet erfolgt der CAD-Datenaustausch ebenfalls im DWG-Format. Sollte dies nicht möglich sein hat der Auftragnehmer auf eigene Kosten den Konverter für sein CAD-System zu besorgen.
Die Qualität der vorhandenen Datenstruktur des Klinikums Osnabrücks muss gewährleistet sein, ggf. sollte vorab Testversucht gestartet werden.

Zugelassene Datenaustauschformate für CAD Zeichnungen:

DWG ab AutoCAD-Format
(nur originale oder zertifizierte Autodesk-DWG-Formate sind zulässig)

Dxf aus anderen CAD-Systemen als Schnittstellenformat
(wird nur zugelassen mit der vorgegebenen Datenqualität, ggf. vorab Testversuch)

Weitere Schnittstellen oder Formate (z.B. STP, IFC…) werden nicht zugelassen

Zugelassene Formate für Grafiken:

- TIF, JPG und PNG als Pixel-Grafik

Zugelassene Formate für Plot- und Viewing Dateien:

- PDF

Sollte ein potentieller Auftragnehmer die o.a. Formate nicht liefern können, darf der Auftrag grundsätzlich nicht zu Stande kommen. Eine Abweichung im Einzelfall ist nur dann zulässig, wenn durch einen erfolgreichen Testversuch zum Datenaustausch belegt und damit sichergestellt ist, dass für das Klinikum Osnabrück durch das abweichende Datenformat kein zusätzlicher Nachbearbeitungsaufwand entsteht.

5. Zeichnungsvorgaben

5.1 Allgemeines

Die Regelungen und Festlegungen dieses Abschnittes bilden die Grundlage für die Erstellung und Bearbeitung von digitalen Zeichnungen, sowohl für Baumaßnahmen, als auch für die Bestandsaufnahme. Der hier definierte CAD-Standard soll eine möglichst einheitliche Datenstruktur als Basis gewährleisten, die aus ggf. unterschiedlichen CAD-Systemen, Programmversionen und individuellen Arbeitsweisen entstehen können.
Vorausgesetzt wird hierbei immer, dass die zeichnerischen Darstellungen ein vollständiges, homogenes und aktuelles Bild des Gebäudes, der Anlagen bzw. der Planungen darstellen und den gängigen DIN-Normungen entsprechen.

5.2 Zeichnungseinstellungen

Einheiten und Maßstäbe
Unabhängig von der im jeweiligen CAD-System eingestellten Zeichnungseinheit (m/cm/mm) wird die zeichnerische Konstruktionseinheit im Modellbereich mit 1:1 festgelegt. Bemaßungen und plot-relevante Daten sind maßstäblich im jeweiligen CAD-System umzusetzen.
Als Zeichnungseinheit (ZE) im Modellbereich ist in der Regel für den Hochbau Meter (m) zu verwenden.

Modellbereich / Papierbereich

Jede Grundriss-, Ansicht-, oder Schnittzeichnung stellt eine eigene CAD-Zeichnung im Layout-/Papierbereich dar, deren Inhalt eindeutig über den Dateinamen ablesbar sein muss.
Modellbereich: Alle gewerkbezogenen, geometrischen und alphanumerischen Informationen einer Zeichnung werden grundsätzlich im Modellbereich erstellt.

Layout-/Papierbereich: Layoutspezifische Elemente, wie z.B. Planköpfe, Planrahmen sind grundsätzlich im Papier-/Layoutbereich abzubilden. Sollte dies nicht möglich sein, so sind diese Angaben auf entsprechenden Layern im Modellbereich abzulegen.
Ansichtsfenster im Layout müssen auf dem dafür vorgesehenen Layer erstellt werden.

Zeichnungsgenauigkeit
Nicht sauber geschlossene Linien oder Schraffurumgrenzungen sind nicht zulässig. Des Weiteren dürfen keine Blöcke, Schraffuren, Maßketten, etc. aufgelöst sein.

5.3 Koordinatensystem und Einfügepunkte
Der Basispunkt für Zeichnungen muss während des gesamten Datenaustausches gleich sein.
Als Bezugspunkt für das Einfügen oder referenzieren von Zeichnungen wird generell X/Y/Z = 0,0,0 im BKS empfohlen. Das BKS (Benutzerkoordinatensystem) muss mit dem WKS (Weltkoordinatensystem) identisch sein. Dies gilt nicht für Lagepläne (Gauß/Krüger oder UTM-Koordinaten). Der Basispunkt für die Zeichnungen des Klinikum Osnabrücks liegt auf der Achse N/1 links neben dem Bauteil A1.
Zur Erkennung des vereinbarten Basispunkts sollte ein Symbol verwendet werden, das auf dem Layer „Einfügepunkt“ liegt (siehe Vorlagedatei).

5.4 Externe Referenzen (xref)
Es wird die Arbeitsweise unter Verwendung von XYRef´s vorgeschrieben.

5.4.1 CAD-System unterstützt XRef´s
Bei der Verwendung von Referenzzeichnungen muss der Einfüge-Layer 0 (Null) als aktueller Layer gesetzt sein.
Ist eine Zeichnung mit einer anderen Zeichnung über externe Referenz verknüpft, so muss die zu verknüpfende Zeichnung als separate Datei mitgeliefert werden.
Die XRef´s dürfen nicht gebunden werden. Damit wird sichergestellt, dass nur die Dateien des Externen geliefert werden.

5.4.2 CAD-System ohne XRef´s
Wenn das Programm des Externen die Verwendung von XRef´s nicht unterstützt, können diese Daten in die CAD-Datei des Klinikum Osnabrück eingefügt werden.
Dabei müssen diese Dateien auf separaten Layern eingefügt werden.
Sollte es sich bei diesen Daten um Informationen aus anderen Gewerken handeln, die vom Klinikum Osnabrück geliefert wurden, müssen vor Rückgabe der erzeugten CAD-Dateien dies Informationen (Layer) wieder gelöscht werden.

5.5 Layerstrukturen
Generell ist die vorgegebene Layerstruktur des Klinikums Osnabrück bei der Übergabe der digitalen Planung einer Baumaßnahme sowie der Bestandserfassung einzuhalten. Idealerweise empfiehlt es sich, die endgültige Klinikum Osnabrück konforme Layerstruktur bereits von Beginn an umzusetzen, damit weitere Beteiligte / Gewerke auf der gleichen Grundlage arbeiten können.
Zur Übergabe der Zeichnungen, zu jedem Leistungsphasenabschluss, ist es zwingend erforderlich die Layerstruktur des Klinikum Osnabrück einzuhalten.

5.6 Aufbau und Struktur der Layer

Die Layerbezeichnung der Klinikum Osnabrück GmbH gliedert sich in 2 fest vorgegebene Bereiche getrennt durch einen Unterstrich. Der erste Bereich besteht aus einer eindeutigen 5-stelligen Ziffernfolge und dient zur inhaltlichen Strukturierung. Der zweite Bereich beinhaltet den "sprechenden" Layernamen. Bei Bedarf, zur weiteren Differenzierung von Layerinhalten, kann ein dritter Bereich mit einem Minuszeichen angehängt werden.
Der erste Bereich ist in Anlehnung an die Kostengruppen nach DIN 276 gegliedert
(z.B.: 300-00_Baukonstruktion, 400-00_Technische Anlagen, 500-00_Außenanlagen usw.).
Die aktuelle Layerstruktur ist in der Anlage dieses Pflichtenheftes abgebildet und kann als dwg-Vorlagedatei zur Verfügung gestellt werden.
Zusätzlich benötigte Layer, die nicht in der Layerliste definiert wurden, sind sinnvoll zu ergänzen.

5.7 Raum-Nr.

Die Raumnummerierung besteht aus der Ebene, Bauteil und fortlaufender Nr.:
z.B. 2.A2.001 – Ebene 2 / Bauteil A2 / fortlaufende Nr.

5.8 Bemaßung

Bemaßungen müssen als assoziative Bemaßung erzeugt sein. Es dürfen keine Maße durch Maßtextüberschreibung manipuliert werden. Als Ausnahme gilt die Höhenangabe bei Tür- und Fensterbemaßung für 2D-Grundrisszeichnungen.

5.9 Linientypen und Linienstärken

Bei der Zuordnung von Linientypen und Linienstärken sind die aktuell gültigen DIN-Normen für Bauzeichnungen und technischen Zeichnungen anzuwenden. Als Eigenschaft der Linientypen ist im Regelfall "von Layer" zu verwenden.

5.10 Farben

Zur farblichen Darstellung der Zeichnungselemente sind die Farben aus den aktuell gültigen gewerkspezifischen Normen und gängigen Richtlinien und der Layerstruktur des Klinikums zu verwenden. Als Eigenschaft der Layerfarbe ist im Regelfall "von Layer" zu verwenden.

5.11 Schraffuren

Die in der Zeichnung verwendeten Schraffuren müssen als zusammenhängendes Objekt/Block ausgebildet sein. Schraffuren dürfen somit nicht als einzelne Linien dargestellt sein. Die verwendeten Schraffuren müssen auf separaten Layern erstellt sein.

5.12 Symbole und Piktogramme

Symbole und Piktogramme sind als komplette CAD-Objekte (Block) zu verwenden, Symbole dürfen nicht in einzelne Linien zerlegt werden.

5.13 Blöcke und Attribute

Blöcke sind –sofern AutoCad verwendet wird- generell auf dem Layer „0“ zu erzeugen und entsprechend der Inhalte auf den jeweiligen Layern einzufügen. Die Zeichnungen dürfen bei Übergabe keine unbenutzten Blöcke beinhalten. Vor Datenübergabe sind die Zeichnungen deshalb stets von „unbenutzten“ Blöcken zu bereinigen.

5.14 Für den Türstempel werden folgende Attribute festgelegt:
Blockname: Tuerstempel

1. Türnummer
2. Bauart: T30, T90, etc.
3. Breite: lichte Breite
4. Höhe: lichte Höhe
5.

5.15 Rahmen und Plankopf
Zeichnungsrahmen und Planköpfe sind im Regelfall im Papier-/Layoutbereich einzuzeichnen. Zeichnungsrahmen: Als Rahmen-Blattformate sollten möglichst DIN-Formate verwendet werden. Bei Verwendung abweichender Formate ist das Blattformat im Schriftfeld mit anzugeben. Der Zeichnungsrahmen muss generell auf den vordefinierten Layern gezeichnet werden.

Plankopf: Planköpfe und Schriftfelder sind eindeutig zu erstellen. Er dient der eindeutigen Identifikation einer Zeichnung und enthält somit in der Regel Angaben über Liegenschaft, Gebäude, Baumaßnahme, Gewerk, Planungsphase, Planinhalt, Planverfasser, Erstellungsdatum, Plannummer, Planindex, Blattgröße und Maßstab. Ein Plankopf / Schriftfeld muss generell auf den vordefinierten Layern gezeichnet werden.

5.16 Datei-Namen / Plan-Nr.

Die Datei- und Plannamen setzen sich wie nachfolgend beschrieben zusammen:

Anlage1 – Datei- und Plan-Nr.

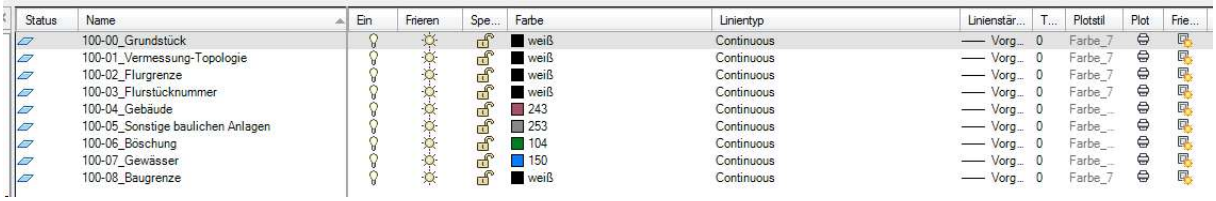
	Liegenschaft			Bauteil			Ebene			Planart		Leistungsphase			Kostengruppe nach DIN 276			Index
Plan-Name:	F	H	-	0	0	-	E	1	-	G	-	0	3	-	4	4	0	-
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	FH = Finkenhügel			Gesamt			Ebene E1			G= Grundriss		03 = Entwurfsplanung			440= Starkstromanlagen			´-= Freigabe
Beispiele				Gesamt 00			E-1			G=Grundriss		02=Vorplanung			100=Grundstück			V=Vorabzug
				Bauteil A1			E0			D=Detailpläne		03=Entwurfsplanung			200=Herrichten			´-=Freigabe
				Bauteil A2			E1			A= Ansichten		05=Ausführungsplanung			300=Bauwerk Baukontstruktion			a= 1.Änderung
				Bauteil A3			E2			S=Schnitte		09=Dokumentation			400=Bauwerk Technische Anlagen			b= 2.Änderung
				Bauteil A3			E3			L=Lagepläne					410= Abwasser -Wasser -Gasanlagen			.
				Bauteil A5			E4			U=Schemen					420=Wärmeversorgungsanlagen			.
				Bauteil B1			E5			SLP=Stromlaufpläne					430=Lufttechnische Anlagen			.
				Bauteil B2											440=Starkstromanlagen			.
				Bauteil B3											450=Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen			.
				Bauteil B4											460=Fördertechnik			.
				BauteilC1											470=Nutzungsspezifische Anlagen			.
				Bauteil C2											480=Gebäudeautomation			.
				Bauteil C3											500=Außenanlagen			
				Bauteil C5											540=Technische Außenanlgen			
				Bauteil D1											600=Ausstattung			
				Bauteil D2														
				Bauteil D3														
				Bauteil D4														

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

Anlage 2 – Layer-Struktur

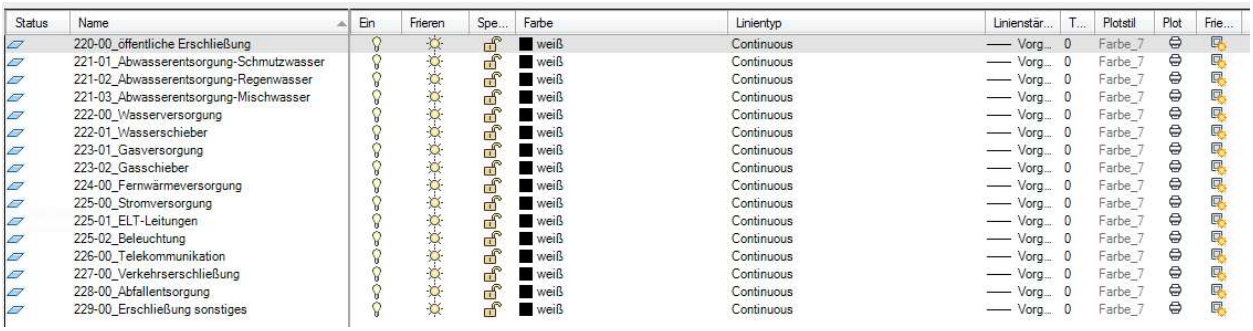
Eine Vorlage-Datei mit der nachfolgenden Layerstruktur wird vom Klinikum Osnabrück zur Verfügung gestellt.

100 Grundstück



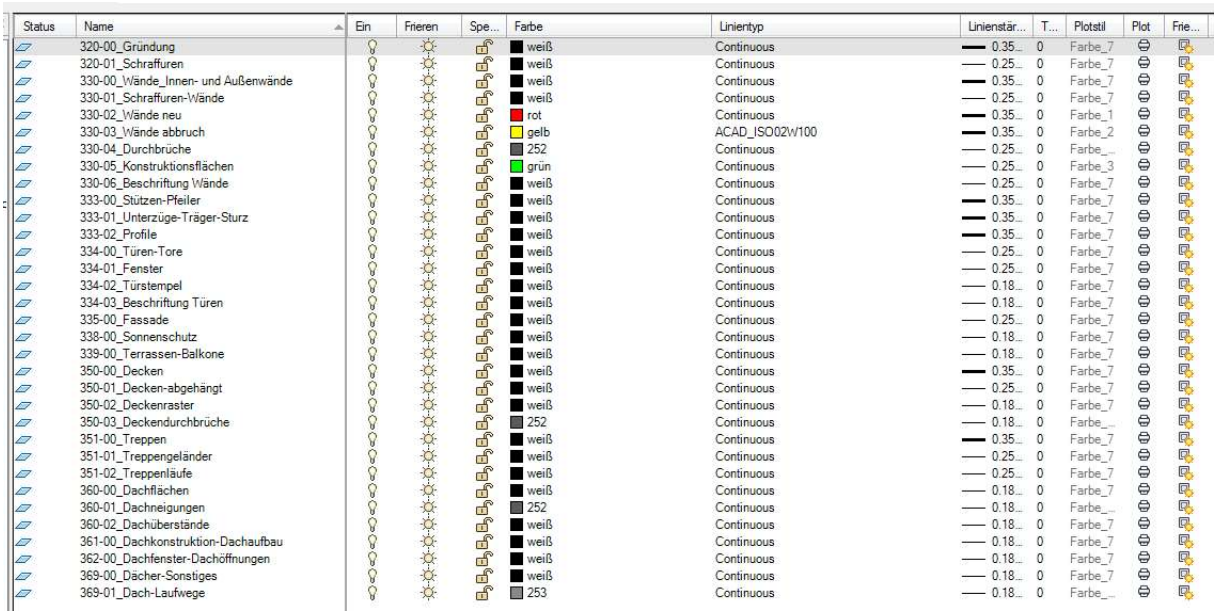
Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	100-00_Grundstück				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	100-01_Vermessung-Topologie				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	100-02_Flurgrenze				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	100-03_Flurstücknummer				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	100-04_Gebäude				243	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	100-05_Sonstige baulichen Anlagen				253	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	100-06_Böschung				104	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	100-07_Gewässer				150	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	100-08_Baugrenze				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		

200 Herrichten und Erschließen



Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	220-00_öffentliche Erschließung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	221-01_Abwasserentsorgung-Schmutzwasser				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	221-02_Abwasserentsorgung-Regenwasser				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	221-03_Abwasserentsorgung-Mischwasser				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	222-00_Wasserversorgung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	222-01_Wasserschieber				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	223-01_Gasversorgung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	223-02_Gasschieber				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	224-00_Fernwärmeversorgung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	225-00_Stromversorgung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	225-01_ELT-Leitungen				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	225-02_Beleuchtung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	226-00_Telekommunikation				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	227-00_Verkehrserschließung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	228-00_Abfallentsorgung				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	229-00_Erschließung sonstiges				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		

300 Bauwerk - Baukonstruktion



Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	320-00_Gründung				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	320-01_Schraffuren				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	330-00_Wände_Innen- und Außenwände				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	330-01_Schraffuren-Wände				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	330-02_Wände neu				rot	Continuous	0.35...	0	Farbe_1		
	330-03_Wände abbruch				gelb	ACAD_ISO02W100	0.35...	0	Farbe_2		
	330-04_Durchbrüche				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	330-05_Konstruktionsflächen				grün	Continuous	0.25...	0	Farbe_3		
	330-06_Beschriftung Wände				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	333-00_Stützen-Pfeiler				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	333-01_Unterzüge-Träger-Sturz				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	333-02_Profile				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	334-00_Türen-Tore				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	334-01_Fenster				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	334-02_Türstempel				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	334-03_Beschriftung Türen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	335-00_Fassade				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	338-00_Sonnenschutz				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	339-00_Terrassen-Balkone				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	350-00_Decken				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	350-01_Decken-abgehängt				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	350-02_Deckenraster				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	350-03_Deckendurchbrüche				252	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	351-00_Treppen				weiß	Continuous	0.35...	0	Farbe_7		
	351-01_Treppengeländer				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	351-02_Treppenläufe				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	360-00_Dachflächen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	360-01_Dachneigungen				252	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	360-02_Dachüberstände				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	361-00_Dachkonstruktion-Dachaufbau				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	362-00_Dachfenster-Dachöffnungen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	369-00_Dächer-Sonstiges				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	369-01_Dach-Laufwege				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

400 Bauwerk – Technische Anlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	400-01_Leerrohre ELT				160	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_...		
	400-02_Leerrohre Gebäudeautomation				221	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_...		
	400-03_Revisionsklappen RLT				84	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-04_Revisionsklappen Heizung				10	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-05_Revisionsklappen Sanitär				141	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-06_Revisionsklappen Kälte				190	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-07_Revisionsklappen Elektro				160	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-08_Revisionsklappen Gebäudeautomation				221	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	400-09_Revisionsklappen Summe				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	400-10_Durchbrüche RLT				84	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-11_Durchbrüche RLT-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-12_Durchbrüche RLT-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-13_Durchbrüche Heizung				10	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-14_Durchbrüche Heizung-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-15_Durchbrüche Heizung-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-16_Durchbrüche Sanitär				141	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-17_Durchbrüche Sanitär-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-18_Durchbrüche Sanitär-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-19_Durchbrüche Kälte				190	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-20_Durchbrüche Kälte-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-21_Durchbrüche Kälte-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-22_Durchbrüche ELT				160	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-22_Durchbrüche ELT-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-23_Durchbrüche ELT-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-24_Durchbrüche Gebäudeautomation				221	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	400-25_Durchbrüche Gebäudeautomation-Text				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	400-26_Durchbrüche Gebäudeautomation-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		

410 Abwasser,- Wasser,- Gasanlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	411-00_Abwasseranlagen				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	411-01_Schmutzwasser				34	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	411-02_Schmutzwasser fetthaltig				10	Continuous	0.50 mm	0	Farbe_...		
	411-03_Schmutzwasser Grundleitung				10	ACAD_ISO02W1...	0.50 mm	0	Farbe_...		
	411-04_Entlüftung				10	V2	0.25 mm	0	Farbe_...		
	411-05_Regenwasser				140	Continuous	0.50 mm	0	Farbe_...		
	411-06_Regenwasser Grundleitung				140	ACAD_ISO02W1...	0.50 mm	0	Farbe_...		
	411-07_Symbole-Abwasser				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	411-08_Text-Bemaßung-Abwasser				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	412-00_Wasseranlagen				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	412-01_Sanitärobjekte				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	412-02_Trinkwasser warm				10	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	412-03_Trinkwasser kalt				84	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	412-04_Trinkwasser Zirkulation				magenta	Strichpunkt	0.25 mm	0	Farbe_6		
	412-05_Symbole-Wasser				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	412-06_Texte-Bemaßung-Wasser				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	413-00_Gasanlagen				50	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	413-01_Symbole				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	413-02_Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		

420 Wärmeversorgungsanlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	421-01_Heizkessel				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	421-02_Dampfkessel				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	421-03_Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-01_Symbole-Heizung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-02_Text-Bemaßung-Heizung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-03_Vorlauf				10	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-04_Rücklauf				160	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-05_FB-Vorlauf				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	422-06_FB-Rücklauf				141	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-07_Kondensat				84	ACAD_ISO04W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-08_Dampf				40	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-09_Symbole-Dampf				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-10_Text-Bemaßung-Dampf				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-11_Entlüftung				52	ACAD_ISO12W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-12_Füll-und Entlüftungsleitung				160	ACAD_ISO04W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-13_AusdehungsleitungEntlüftung				160	ACAD_ISO04W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-14_Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	422-15_Sicherheits-Vorlauf				10	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-16_Sicherheits-Rücklauf				160	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-17_Sicherheitsausblasleitung				10	Aec_Rating_2Hr	0.25 mm	0	Farbe_...		
	422-18_Text-Bemaßung				10	Aec_Rating_2Hr	0.25 mm	0	Farbe_...		
	423-00_Heizkörper				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	423-01_FB-Heizzone				50	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	423-02_Text-Bemaßung				10	Aec_Rating_2Hr	0.25 mm	0	Farbe_...		

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

430 Lufttechnische Anlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	430-01_Außenluft				84	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-02_Text-Bemaßung-Außenluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-03_Zuluft				150	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-04_Text-Bemaßung-Zuluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-05_Abluft				41	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-06_Text-Bemaßung-Abluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-07_Fortluft				31	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-08_Text-Bemaßung-Fortluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-09_Mischluft				30	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-10_Text-Bemaßung-Mischluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-11_Umluft				40	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-12_Text-Bemaßung-Umluft				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-13_Entrauchung				20	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-14_Text-Bemaßung-Entrauchung				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	430-15_L90-Kanal				20	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	430-16_Text-Bemaßung-L90-Kanal				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	431-00_Lüftungsanlagen				20	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	431-01_Text-Bemaßung-Lüftungsanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	432-00_Teilklimaanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	432-01_Text-Bemaßung-Teilklimaanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	433-00_Klimaanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	433-01_Text-Bemaßung-Klimanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	434-00_Kältenanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	434-01_Kaltwasser Vorlauf				84	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-02_Kaltwasser Rücklauf				220	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-03_Kühlwasser Vorlauf				84	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-04_Kühlwasser Rücklauf				150	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-05_Glykol Vorlauf				84	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-06_Glykol Rücklauf				150	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-07_Kältemittel Kreislauf				84	ACAD_ISO04W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	434-08_Text-Bemaßung-Kälteanlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	439-00_Lufttechnische Anlagen-Sonstiges				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	439-01_Text-Bemaßung-Lufttechnische Anlagen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		

440 Starkstromanlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	441-00_Hoch-und Mittelspannungsanlagen				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	441-01_Hoch-und Mittelspannungsanlagen-Kab...				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	442-00_Eigenstromversorgungsanlagen				84	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	442-01_Eigenstromversorgungsanlagen-Kabel				84	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	443-00_Niederspanunngsschaltanlagen-NSHV				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	443-01_Niederspanunngsschaltanlagen-NSHV-...				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	443-02_Niederspanunngsschaltanlagen-NSHV-...				84	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-00_Niederspanunngsinstallatiosanlagen-UV				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-01_Niederspanunngsinstallationsanlagen-T...				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-02_Stromlaufpläne				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	444-03_Installationsgeräte				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-04_Kabeltrasse-Trennsteg				34	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-05_Kabeltrasse-Trennsteg-Schraffur				34	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-06_Kabeltrasse-Trennsteg-Text				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-07_Kabeltrasse-Starkstrom				160	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-08_Kabeltrasse-Starkstrom-Schraffur				160	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-09_Kabeltrasse-Starkstrom-Text				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-10_Kabeltrasse-Schwachstrom				190	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-11_Kabeltrasse-Schwachstrom-Schraffur				190	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-12_Kabeltrasse-Schwachstrom-Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-13_Kabeltrasse-E30-Funktionserhalt				10	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-14_Kabeltrasse-E30-Funktionserhalt-Schra...				10	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-15_Kabeltrasse-E30-Funktionserhalt-Text				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-16_Brüstungskanal				84	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-17_Brüstungskanal-Schraffur				84	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-18_Brüstungskanal_Schraffur-Text				84	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-19_Kabeltrasse-Fußbodenkanal				141	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	444-20_Kabeltrasse-Fußbodenkanal-Schraffur				141	Continuous	0.13...	0	Farbe_...		
	444-21_Kabeltrasse-Fußbodenkanal-Text				141	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	444-22_Kabel und Leitungen Allgemein				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	444-23_Stromkreis-Nr-Beleuchtung				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	444-24_Stromkreis-Nr-Allgemein				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	445-00_Beleuchtung				51	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	445-01_Beleuchtung-Text				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	445-02_Sicherheitsbeleuchtung				84	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	445-03_Sicherheitsbeleuchtung-Text				84	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-00_ Fundamenterder-V4A				34	ACAD_ISO02W100	0.50...	0	Farbe_...		
	446-01_ Fundamenterder-V4A-Text				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-02_ Fundamenterder-V4A-Symbole				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-03_ Fundamenterder-Bandstahl				160	ACAD_ISO02W100	0.50...	0	Farbe_...		
	446-04_ Fundamenterder-Bandstahl-Text				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-05_ Fundamenterder-Bandstahl-Symbole				160	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-06_ Blitzschutzleitung				221	ACAD_ISO02W100	0.50...	0	Farbe_...		
	446-07_ Blitzschutz-Text				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	446-08_ Blitzschutz-Symbole				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	451-00_Telekommunikationsanlagen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	451-01_Telekommunikationsanlagen-Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	451-02_Telekommunikationsanlagen-Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	452-00_Such- und Signalanlagen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	452-01_Such- und Signalanlagen_Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	452-02_Such- und Signalanlagen_Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	453-00_Zeitdienstanlagen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	453-01_Zeitdienstanlagen-Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	453-02_Zeitdienstanlagen-Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	454-00_Elektroakustische Anlagen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	454-01_Elektroakustische Anlagen-Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	454-02_Elektroakustische Anlagen-Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	455-00_Fernseh- und Antennenanlagen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	455-01_Fernseh- und Antennenanlagen-Text				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	455-02_Fernseh- und Antennenanlagen-Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-00_Brandmeldeanlage				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-01_Brandmeldeanlage_Text				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-02_Brandmeldeanlage-Druckknopfmelder				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-03_Brandmeldeanlage-Druckknopfmelder-...				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-04_Brandmeldeanlage-Sonstige Geräte				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-05_Brandmeldeanlage-Linie				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-06_Einbruchmmeldeanlage				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-07_Einbruchmmeldeanlage-Text				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-08_Einbruchmmeldeanlage-Linie				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-09_Zutrittskontrolle				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-10_Zutrittskontrolle-Text				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-11_Zutrittskontrolle-Linie				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-12_Videoanlage				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-13_Videoanlage-Linie				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	456-13_Videoanlage-Text				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	457-00_Übertragungsnetze				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	457-01_Übertragungsnetze-EDV-Datendosen				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	457-02_Übertragungsnetze-EDV-Datenschränke				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	457-03_Übertragungsnetze-Texte				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	457-04_Übertragungsnetze-Linie				190	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		

460 Förderanlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	460-00_Aufzugsanlagen				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	460-01_Personenaufzug				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	460-02_Lastenaufzug				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	460-03_Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	464-00_Rohrpostanlage				200	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	464-01_Text-Bemaßung				200	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		

470 Nutzungsspezifische Anlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	471-00_Küchentechnischen Anlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	472-00_Wäscherei- und Reinigungsanlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	473-00_Medienversorgungsanlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	473-01_Versorgungsschienen				131	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_...		
	474-00_Medizinischtechnische- und Labortechnische Anlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	474-01_Med.Gase_Druckluft 5 bar				90	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-02_Med.Gase_Sauerstoff				150	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-03_Med. Gase_Kohlendioxid				34	Kohlendioxid	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-04_Med. Gase_Druckluft 8 bar				140	Luft chir. Werkzeug	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-05_Med. Gase_Vakuum				34	Vakuum	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-06_Med. Gase_Anästhesiegas-Fortleitung				210	Anaesthesiegasfo...	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-07_Med. Gase_Stickstoff				34	Stickstoff	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-08_Med. Gase_Helium				34	Helium	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-09_Med. Gase_Xenon				34	Xenon	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-10_Med. Gase_Argon				34	Argon	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-11_Text-Bemaßung-Med-Gase				210	Airmotorfortluft	0.25 mm	0	Farbe_...		
	474-12_Strahlenschutz-Wandstärke				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	474-13_Geräte				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	475-00_Feuerlöschanlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	475-01_Sprinkleranlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	475-02_Nassleitungen				weiß	Continuous	0.25 mm	0	Farbe_7		
	475-03_Trockenleitungen				weiß	ACAD_ISO02W1...	0.25 mm	0	Farbe_7		
	475-04_Symbole				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	475-05_Text-Bemaßung				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	476-00_Badetechnische Anlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	477-00_Kältetechnische Anlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		
	478-00_Entsorgungsanlagen				weiß	Continuous	Vorgabe	0	Farbe_7		

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

480 Gebäudeautomation

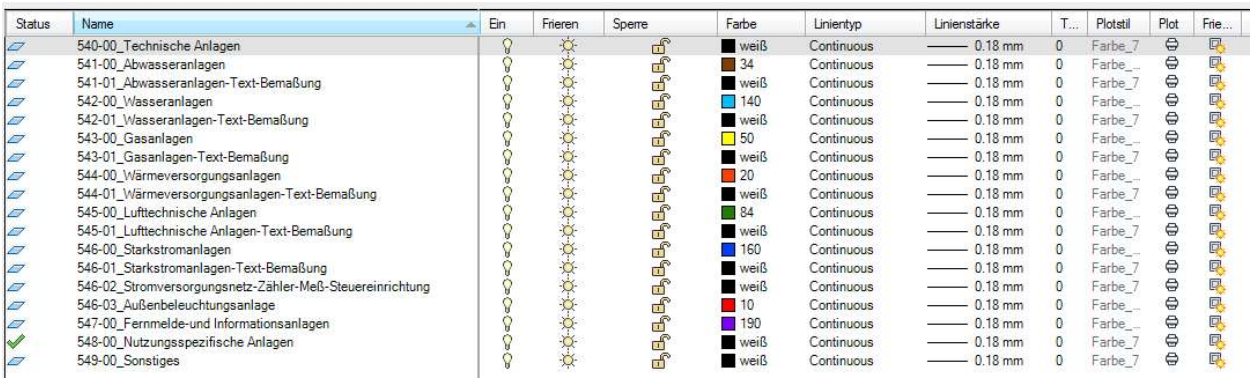
Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	480-00_Gebäudeautomation-Allgemein				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	480-01_Gebäudeautomation-Schaltschränke				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	480-02_Gebäudeautomation-Symbole				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	480-03_Gebäudeautomation-Kabeltrasse				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	480-04_Gebäudeautomation-Kabeltrasse-Schra...				221	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	480-05_Gebäudeautomation-Kabeltrasse-Text				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		

500 Außenanlagen

Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	500-01_CAFM Block Fläche				40	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	500-02_CAFM Block Parkflächen Stellplätze				40	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-00_Allgemeines				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	501-01_Parkbänke				26	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-02_Mülleimer				251	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-03_Beleuchtung Laternen				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-04_Gulli				250	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-05_Bäume				39	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-06_Verkehrzeichen				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-07_Zaun				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-08_Hydranten				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	501-09_Sonstiges				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	510-00_Außenflächen				86	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-01_Beete Umgrenzungspolygone				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-02_Beete Füllfläche				34	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-03_Rasen-Wiese Umgrenzungspolygone				81	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-04_Rasen-Wiese Füllfläche				81	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-05_Rasengittersteine Umgrenzungspolygo...				85	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	513-06_Rasengittersteine Füllflächen				85	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	514-01_Acker Umgrenzungspolygone				53	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	514-02_Acker Füllfläche				53	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	514-03_Wald Umgrenzungspolygone				86	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	514-04_Wald Füllfläche				86	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	515-01_Busch-Strauch-Hecke Umgrenzungspol...				82	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	515-02_Busch-Strauch-Hecke Füllfläche				82	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	516-01_Böschungen Umgrenzungspolygone				104	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	516-02_Böschungen Füllfläche				104	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	516-03_Böschungen Schraffuren				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	517-01_Wasserflächen Umgrenzungspolygone				150	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	517-02_Wasserflächen Füllfläche				150	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	518-01_Kiesflächen Umgrenzungspolygone				254	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	518-02_Kiesflächen Füllfläche				254	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	519-00_Geländeflächen Sonstiges				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	520-00_Befestigte Fläche				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	521-01_Wege Umgrenzungspolygone				41	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	521-02_Wege Füllfläche				41	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	522-01_Straßen Umgrenzungspolygone				252	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	522-02_Straßen Füllfläche				252	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	524-01_Parkfläche Stellplätze Umgrnzungspoly...				30	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	524-02_Parkfläche Stellplätze Füllfläche				blau	Continuous	0.18...	0	Farbe_5		
	529-01_Hubschrauberlandeplatz Umgrenzungs...				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	529-02_Hubschrauberlandeplatz Füllfläche				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	529-03_Feuerwehrflächen Umgrenzungspolygo...				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	529-04_Feuerwehrfläche Füllfläche				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	530-01_Gebäudekontur				250	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	530-02_Gebäudeschraffur				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	530-03_Gebäudefüllfläche				243	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	530-04_Gebäude Neubauten				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	531-00_Einfriedungen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	533-00_Mauern Wände				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	533-01_Stützmauern				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	533-02_Sperrpfosten Poller				250	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	534-00_Rampen Treppen Tribünen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	535-00_Überdachungen				251	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	536-00_Brücken Stege				246	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	539-00_Baukonstruktionen in Außenanlagen So...				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

540 Technische Anlagen in Außenanlagen



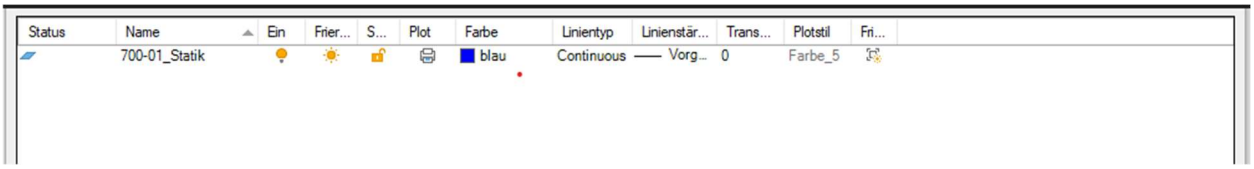
Status	Name	Ein	Frieren	Sperre	Farbe	Linientyp	Linienstärke	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	540-00_Technische Anlagen				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	541-00_Abwasseranlagen				34	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	541-01_Abwasseranlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	542-00_Wasseranlagen				140	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	542-01_Wasseranlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	543-00_Gasanlagen				50	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	543-01_Gasanlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	544-00_Wärmeversorgungsanlagen				20	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	544-01_Wärmeversorgungsanlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	545-00_Lufttechnische Anlagen				84	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	545-01_Lufttechnische Anlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	546-00_Starkstromanlagen				160	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	546-01_Starkstromanlagen-Text-Bemaßung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	546-02_Stromversorgungsnetz-Zähler-Meß-Steuereinrichtung				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	546-03_Außenbeleuchtungsanlage				10	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	547-00_Fernmelde-und Informationsanlagen				190	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_...		
	548-00_Nutzungsspezifische Anlagen				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		
	549-00_Sonstiges				weiß	Continuous	0.18 mm	0	Farbe_7		

600 Ausstattung



Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	610-00_Möbel Festeinbauten				41	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	610-01_lose Möbel				31	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		

700 Statik



Status	Name	Ein	Frier...	S...	Plot	Farbe	Linientyp	Linienstär...	Trans...	Plotstil	Fri...
	700-01_Statik					blau	Continuous	Vorg...	0	Farbe_5	

Leistungskatalog für: Klinikum Osnabrück - Am Finkenhügel
Ansprechpartner: Frau Barbara Ossege 0541/405-5804 - Frau Susanne Kröger 0541/405-5810
Stand: 10.06.2025

810 Allgemein

Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	810-00_Planrahmen				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-01_Plankopf				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-02_Plankopf-Gebäudekontur				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	810-03_Plankopf-Bauteile-schraffur-A1				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-04_Plankopf-Bauteile-schraffur-A2				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-05_Plankopf-Bauteile-schraffur-A3				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-06_Plankopf-Bauteile-schraffur-A4				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-07_Plankopf-Bauteile-schraffur-A5				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-08_Plankopf-Bauteile-schraffur-B1				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-09_Plankopf-Bauteile-schraffur-B2				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-10_Plankopf-Bauteile-schraffur-B3				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-11_Plankopf-Bauteile-schraffur-B4				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-12_Plankopf-Bauteile-schraffur-B5				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-13_Plankopf-Bauteile-schraffur-C1				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-14_Plankopf-Bauteile-schraffur-C2				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-15_Plankopf-Bauteile-schraffur-C3				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-16_Plankopf-Bauteile-schraffur-C5				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-17_Plankopf-Bauteile-schraffur-D1				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-18_Plankopf-Bauteile-schraffur-D2				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-19_Plankopf-Bauteile-schraffur-D3				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-20_Plankopf-Bauteile-schraffur-D4				10	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-21_Plankopf-Logo				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-22_Ansichtsfenster				210	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-23_xref_Bilder				253	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	810-24_Legenden				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-25_Einfügepunkt				rot	Continuous	0.18...	0	Farbe_1		
	810-26_Revisionswolken				rot	Continuous	0.25...	0	Farbe_1		
	810-27_Änderungsindex				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-28_Text-allgemein				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	810-29_Grafik-allgemein				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	820-01_Gebäuderaster				250	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	820-02_Hilfslinien				11	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	820-03_Schnittlinien				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	820-04_Himmelsrichtungen				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	830-00_Texte				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	830-01_Legende				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	830-02_Hilfstexte				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	830-03_Text Abbruch				30	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	830-04_Texte abgehängte Höhen				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	840-00_Bemaßung allgemein				weiß	Continuous	0.25...	0	Farbe_7		
	840-01_Bemaßung PKO				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	840-02_Bemaßung Räume				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	840-03_Bemaßung Türen Fenster				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	840-04_Bemaßung Höhenkoten				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	840-05_Bemaßung Aufstockung A5				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	840-06_Bemaßung Strahlentherapie				252	Continuous	0.25...	0	Farbe_...		
	850-01_Untersuchung und Behandlung				10	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-02_Pflege				gelb	Continuous	Vorg...	0	Farbe_2		
	850-03_Verwaltung				82	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-04_Soziale Dienste				30	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-05_Ver-und Entsorgung				25	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-06_Forschung und Lehre				222,189,255	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-07_Sonstiges				186,40,215	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-08_Betriebstechnische Anlagen (Funktionsf...				140	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	850-09_Verkehrsflächen				254	Continuous	Vorg...	0	Farbe_...		
	890-00_Sonstiges				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		
	890-01_Kameras				weiß	Continuous	Vorg...	0	Farbe_7		

900 Brandschutz

Status	Name	Ein	Frieren	Spe...	Farbe	Linientyp	Linienstär...	T...	Plotstil	Plot	Frie...
	900-00_Brandschutz				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	900-01_Brandschutz-Texte				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	900-02_Feuerwehrbodenzugänge Verwaltung				121	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	900-03_Brandschutz Dach				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	910-01_Brandmelder				240	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	910-02_Feuerlöscher				rot	Continuous	0.18...	0	Farbe_1		
	910-03_Wandhydranten				rot	Continuous	0.18...	0	Farbe_1		
	910-04_Fluchtwegpiktogramme				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	910-05_Symbole				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		
	920-00_Brandwände				11	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	920-01_Brandabschnitte				13	Continuous	0.18...	0	Farbe_...		
	920-02_Fluchtwege				weiß	Continuous	0.18...	0	Farbe_7		