

TIEFBAU 2D - BEISPIEL STADT ZÜRICH

Anwendertreffen Q2/ 2018

27/04/2018

ALLPLAN
A NEMETSCHKE COMPANY

Flyover Haarlem, Design by Royal HaskoningDHV, Joris Smits, Photograph by Jane van Raaphorst

AGENDA

1. Block

- **Ausgangslage**
 - Plandarstellung in der Stadt Zürich
- **Projektablauf**
- **Vorgehen Datenerhebung und Bereinigung**
 - Kontrolle mit dem DWG Viewer
 - Koordinatentransformation swisstopo
- **Austauschfavoriten**
 - Was sind Austauschfavoriten ?
 - Erstellen von Austauschfavoriten



AGENDA

- Pause

30'



AGENDA

2. Block

- **Zeichnungstypen**
 - Notwendige Zeichnungstypen
 - Erstellen von eigenen Zeichnungstypen
- **Layerstrukturen optimieren für Grundlagenimport**
 - Layerstrukturen Werkleitungserhebungen
 - Erstellen von Layerstrukturen



EINFÜHRUNG

Ausgangslage:

Für Projekte in der Stadt Zürich wird von verschiedenen Bauherren eine andere Plandarstellung vorgeschrieben

Wenn diese gleichzeitig an einem Projekt beteiligt sind wird die zeichnerische Bearbeitung des Projektes komplexer



EINFÜHRUNG

Stadt Zürich – Wegleitung Plandarstellung



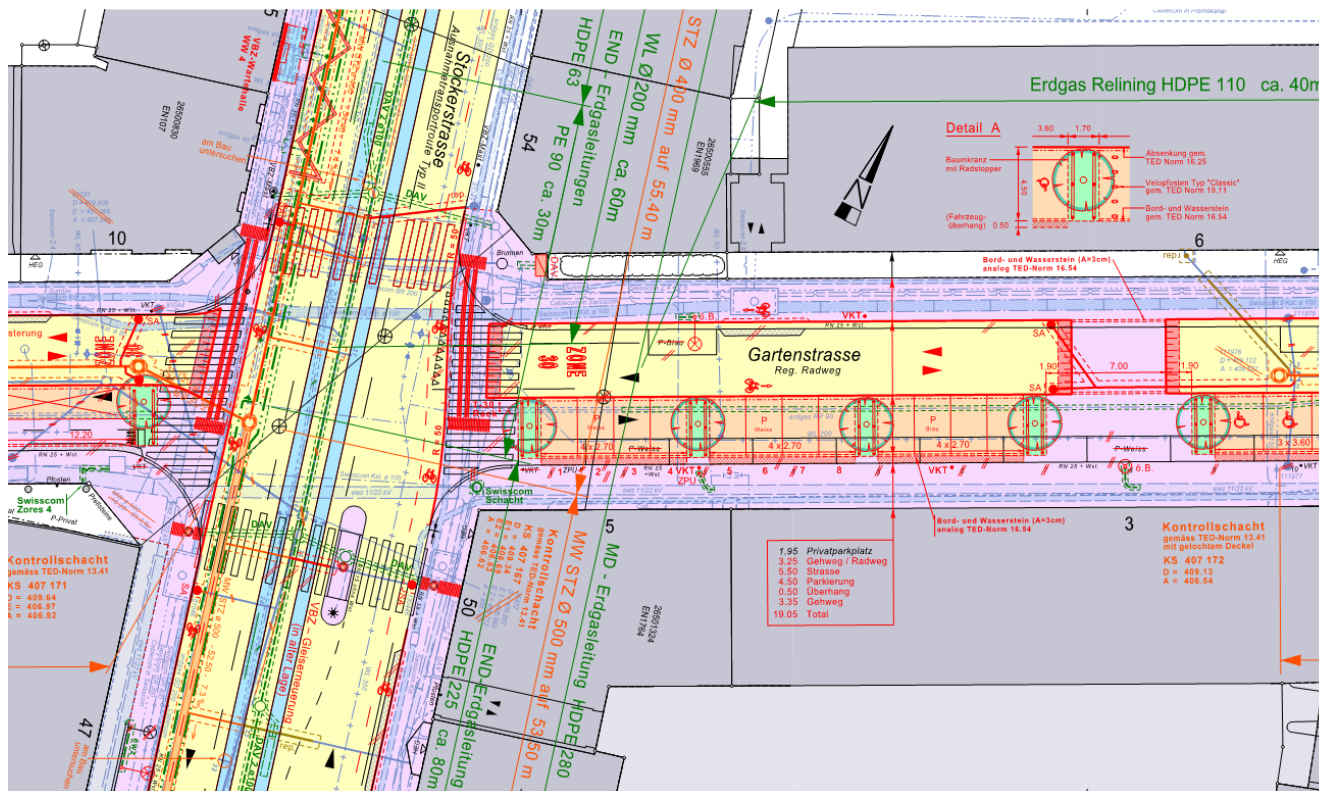
Wegleitung

Genehmigt von der Geschäftsleitung Tiefbauamt der Stadt Zürich; September 2006
Genehmigt von ERZ Entwässerung, Kanalinformation; September 2006
Aktualisiert März 2015.

Dienstabteilungen des Tiefbau- und Entsorgungsdepartements

EINFÜHRUNG

Stadt Zürich – Wegleitung Plandarstellung - Planbeispiele



EINFÜHRUNG

Stadt Zürich – Wegleitung Plandarstellung

1 Zweck der Wegleitung Plandarstellung

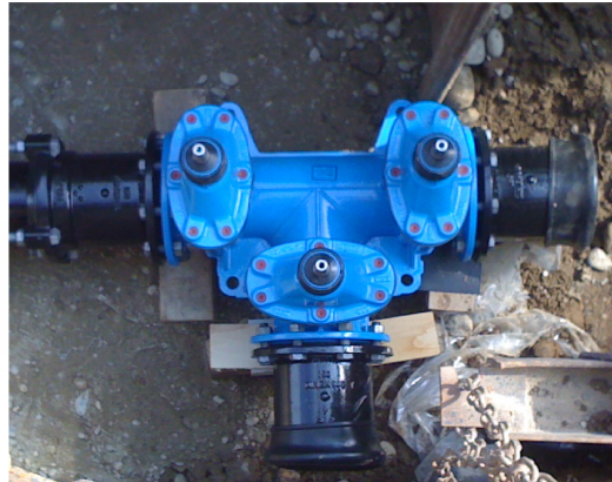
- Normen der VSS und SIA für die speziellen Verhältnisse in der Stadt Zürich ergänzt und detaillierter umschrieben
- Pläne auf Anhieb in der gewünschten zeichnerischen Form zu erstellen
- Zuständigen Stellen rechtzeitig korrekte Dokumente erhalten



EINFÜHRUNG

WVZ – Normalien Wasserversorgung

 Stadt Zürich
Wasserversorgung



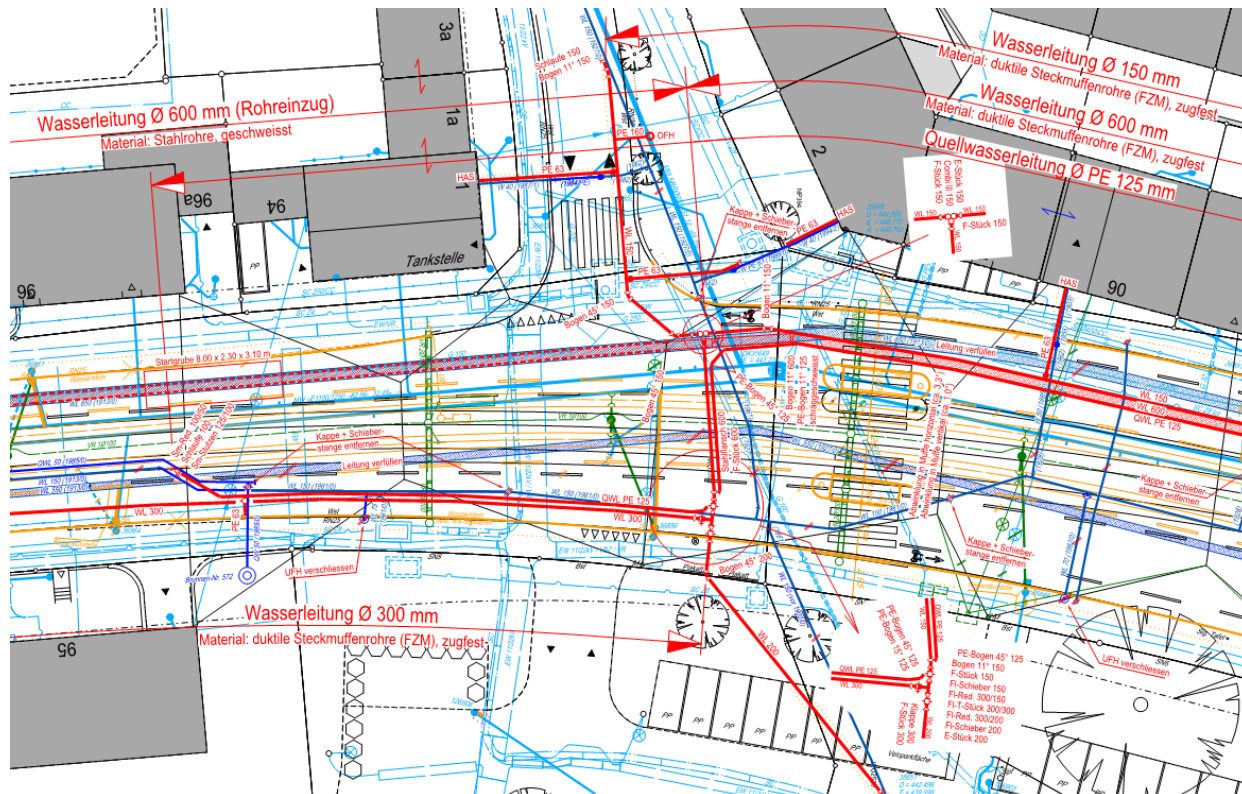
Normalien Wasserversorgung

Normalien WVZ

Ausgabe: 01.04.2016

EINFÜHRUNG

Wasserversorgung – WVZ-Normen für den Leitungsbau



EINFÜHRUNG

Anforderung an die Pläne:

Auf verschiedenen Plänen unterschiedliche Darstellung

Beispiel projektierte Wasserleitung:

Darstellung TAZ Situation 1:200: 

Darstellung WVZ Situation 1:200: 



PROJEKTABLAUF

1. AV- und Werkleitungsdaten erheben
2. Daten bereinigen
3. Ergänzen mit Aufnahmen

→ Pläne Bestand

4. Projekt einzeichnen gemäss Projektdefinition
5. Notwendige Pläne erstellen (SIT, LP, NP)

→ Abgabe der Pläne



PROJEKTABLAUF

1. AV- und Werkleitungsdaten erheben

2. Daten bereinigen

3. Ergänzen mit Aufnahmen

(Layerstrukturen, Austauschfavoriten, Assistenten, DWG Viewer)

(Assistenten)

→ Pläne Bestand

4. Projekt einzeichnen gemäss Projektdefinition

5. Notwendige Pläne erstellen (SIT, LP, NP)










(Assistenten)

(Zeichnungstypen)

→ Abgabe der Pläne



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

-  Energie360
-  ERZ
-  EWZ
-  SBB
-  Sunrise_in_SBB_Trasse
-  Swisscom
-  UPC
-  VBZ
-  WVZ

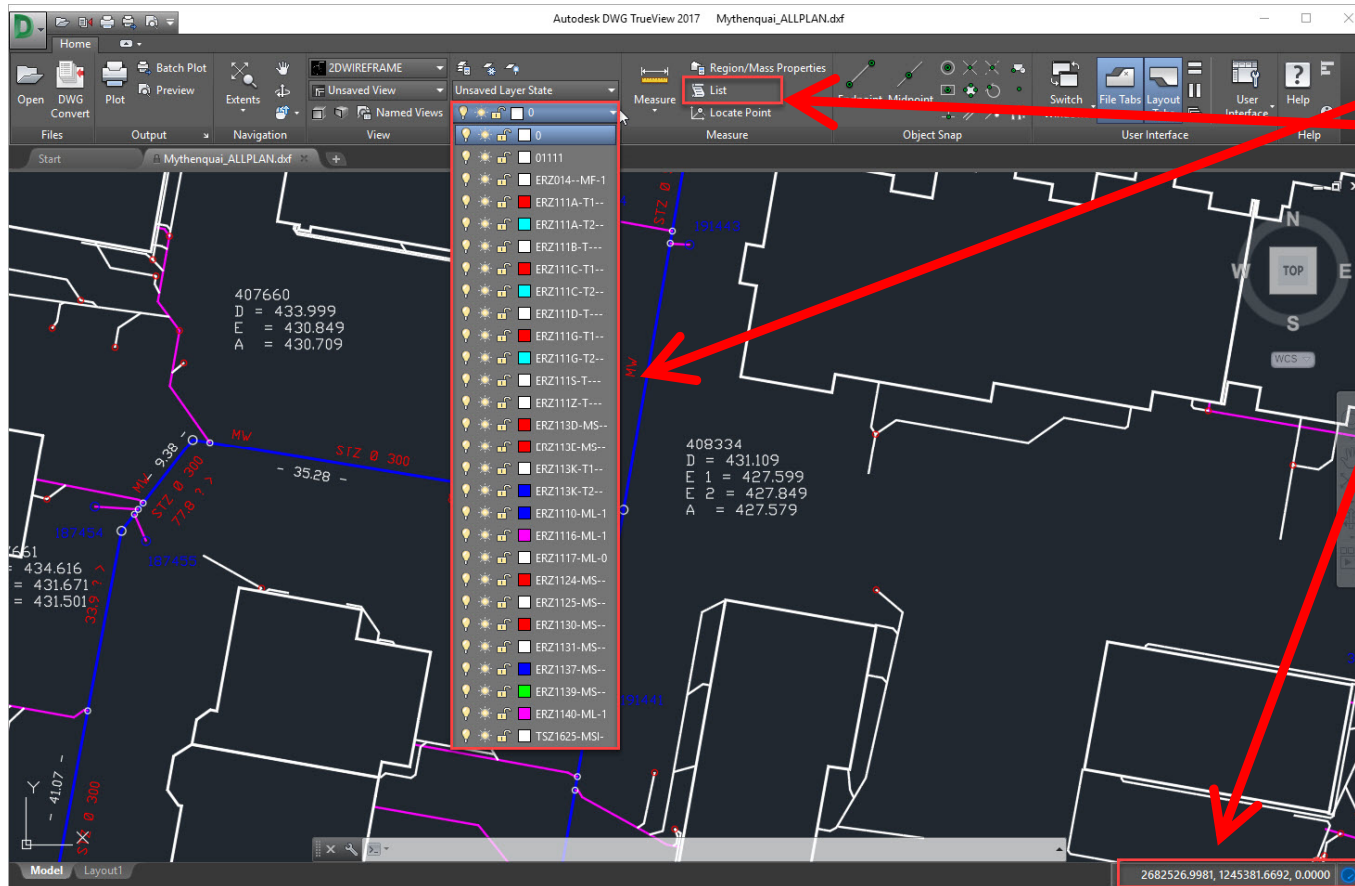
- 1. Erhebung der Daten per Mail**
- 2. Daten werden im DXF / DWG / PDF Format geliefert**
- 3. Ablage der Daten im Projektordner**

→ **Wichtig: PDF nicht vergessen**



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

DWG TrueView



- Layer
- Elementinformationen
- Lage

VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

DXF-Layer	Beschreibung
ERZ1110-ML-1	Hauptleitung
ERZ1116-ML-1	Anschlussleitung
ERZ1117-ML-0	Nebenleitung / Sickerleitung
ERZ1131-MS--	Einstiegschacht
ERZ1137-MS--	Strassensammler / Zwischensammler VBZ / Einlaufschacht
ERZ1130-MS--	Übrige Schachtpunkte
ERZ113D-MS--	Liegenschaftsschacht (AL-Schacht)
ERZ113E-MS--	Leitungspunkt (Schienen-/ Gleisentwässerung)
ERZ1124-MS--	Leitungspunkt (Material-/ Baujahrwechsel, Trockenwetterfallrohr, Detailpunkt)
ERZ113K-T1--	Text Einstiegschacht (Schachtnummer, D = Deckelhöhe, E = Einlaufhöhe, A = Auslaufhöhe, S = Sohlenhöhe)
ERZ113K-T2--	Text Strassensammler / Zwischensammler VBZ / Einlaufschacht (Schachtnummer)
ERZ1140-ML-1	Spezialbauwerk
ERZ1125-MS--	Einspitzpunkt
ERZ1139-MS--	Einbauten (Schieber, Schütz, Klappe, Rückstauklappe, Blende)
ERZ1118-ML-1	ERZ-Glasfaserkabel
ERZ111A-T1--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) MW/SW
ERZ111A-T2--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111A-T3--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) RSW
ERZ111A-T4--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) CW
ERZ111C-T1--	Text Nutzungsart MW/SW
ERZ111C-T2--	Text Nutzungsart RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111C-T3--	Text Nutzungsart RSW
ERZ111C-T4--	Text Nutzungsart CW
ERZ111G-T1--	Text Gefälle (‰) MW/SW
ERZ111G-T2--	Text Gefälle (‰) RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111G-T3--	Text Gefälle (‰) RSW
ERZ111G-T4--	Text Gefälle (‰) CW
ERZ111D-T---	Text Distanz (m)
ERZ111S-T---	Text Strassenname
ERZ111B-T---	Text Bemerkung
ERZ111Z-T---	Text Zusatz
ERZ014--MF-1	AV Gebäude (Informativ)

Beispiel ERZ:

Angabe der gesamten Layerstruktur

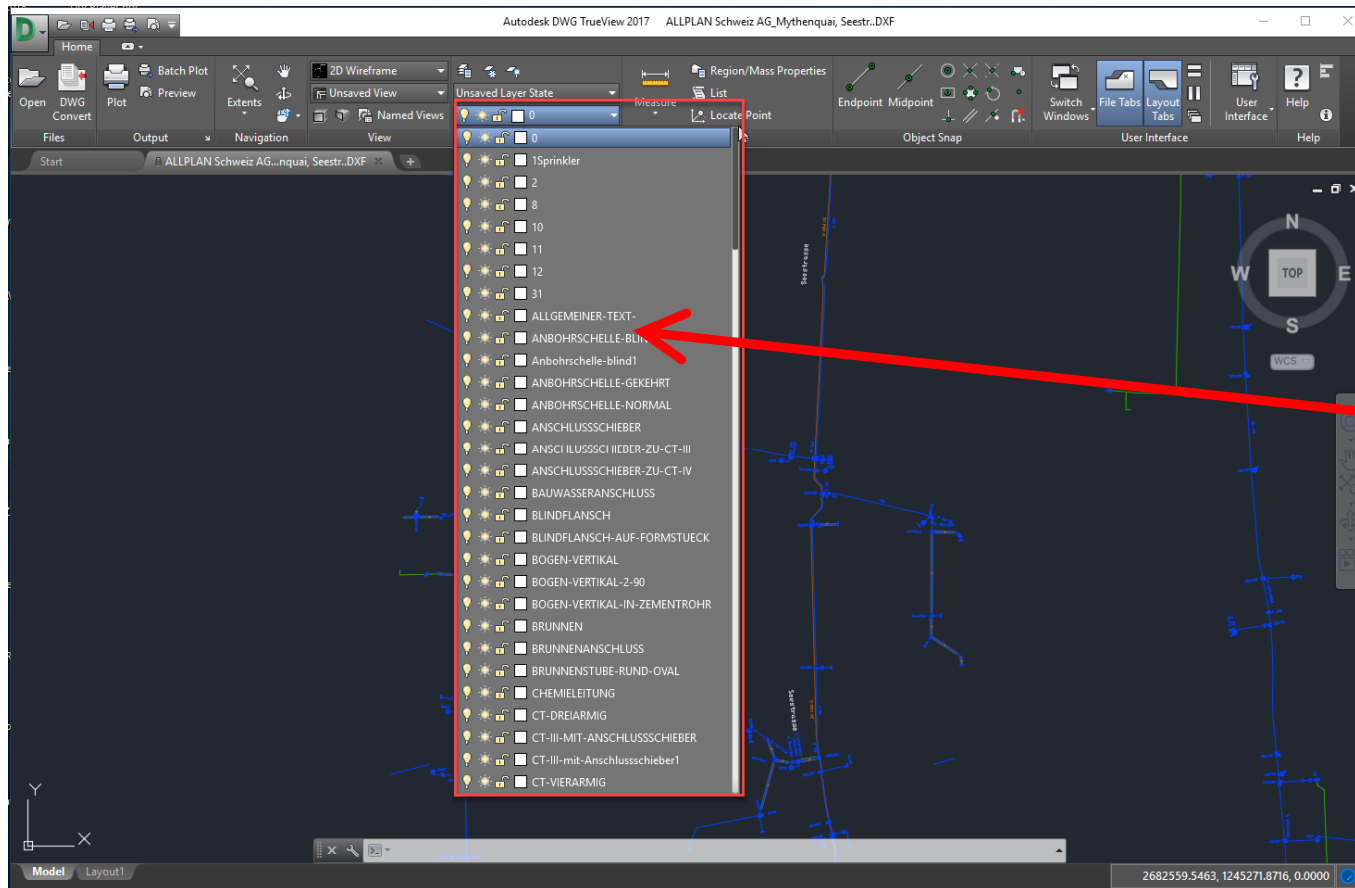
VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Layername GEO405/DXF											Inhalt	Layername CC	
Feld 1	Feld 2							Feld 3	Feld 4	Feld 10			
Agent	Element							Präsentation	Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	21		
Trasseabschnitt (TAB)											Feld2/Feld3/Feld4/Feld10		
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	1	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/genau	CC unterirdisch genau
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	0	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/ungenau	CC unterirdisch ungenau
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	2	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unterirdisch unbekannt
C	C	Z	1	7	1	2	-	M	L	I	0	(TAB)fremd/AchseLeitung/in Betrieb/ungenau	CC unterirdisch fremd
C	C	Z	1	7	1	3	-	M	L	I	2	(TAA)aufputz/AchseLeitung/in Betrieb/unbekannt	CC aufputz
C	C	Z	1	7	1	4	-	M	L	I	2	(TAF)Freileitung/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC freileitung
C	C	Z	1	7	1	5	-	M	L	I	2	(TAB)unt.Bauwerk/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unterird bauwerk
C	C	Z	1	7	1	6	-	M	L	I	2	(TAS)Seekabel/Achse/Leitung/inBetrieb/unbekannt	CC seekabel
C	C	Z	1	7	1	0	-	M	L	I	2	(TAU)unbekannt/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unbekannt
C	C	Z	1	7	1	0	-	M	L	A	2	(TAB)unbekannt/AchseLeitung/ausserBetrieb/unbekannt	CC ausser Betrieb
Bauwerke,Trasseknoten (TKN)											Feld2/Feld3/Feld4		
C	C	Z	1	7	2	1	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,rund,sichtbar/Symbol/inBetrieb	CC schacht,rund,sichtbar
C	C	Z	1	7	2	2	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,rund,überdeckt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,rund,überdeckt
C	C	Z	1	7	2	3	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,eckig,sichtbar/Symbol/inBetrieb	CC schacht,eckig,sichtbar
C	C	Z	1	7	2	4	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,eckig,überdeckt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,eckig,überdeckt
C	C	Z	1	7	2	5	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,Form unbekannt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,Form unbekannt
C	C	Z	1	7	2	6	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine/Symbol/inBetrieb	CC kabine
C	C	Z	1	7	2	7	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine,Vorschacht,rund/Symbol/inBetrieb	CC kabine,vorschacht,rund
C	C	Z	1	7	2	8	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine,Vorschacht,eckig/Symbol/inBetrieb	CC kabine,vorschacht,eckig
C	C	Z	1	7	2	9	-	M	S	I	-	(TKK)Kasten/Symbol/inBetrieb	CC kasten
C	C	Z	1	7	2	A	-	M	S	I	-	(TFR)Freileitungsstützpunkt/Symbol/inBetrieb	CC freileitungsstützpunkt
C	C	Z	1	7	2	0	-	M	S	I	-	(TKN)unbekannt/Symbol/inBetrieb	CC unbekannt
andere Objekte											Feld2/Feld3		
C	C	Z	1	7	3	-	-	M	F	-	-	Mutation/geschlossenerPolygon	CC mutation
Text											Feld2/Feld3		
C	C	Z	1	7	5	-	-	T	-	-	-	Beschriftung/graphischerText	CC beschriftung oben
C	C	Z	1	7	5	A	-	T	-	-	-	Bemerkung/graphischerText	CC bemerkung

Beispiel UPC Cablecom:

Angabe der gesamten Layerstruktur

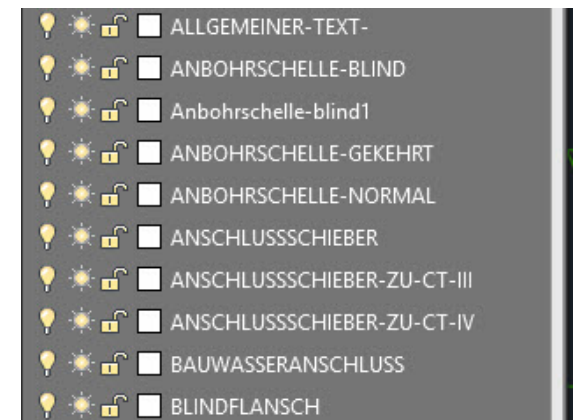
VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN



Beispiel WVZ:

Keine Angabe der Layerstruktur

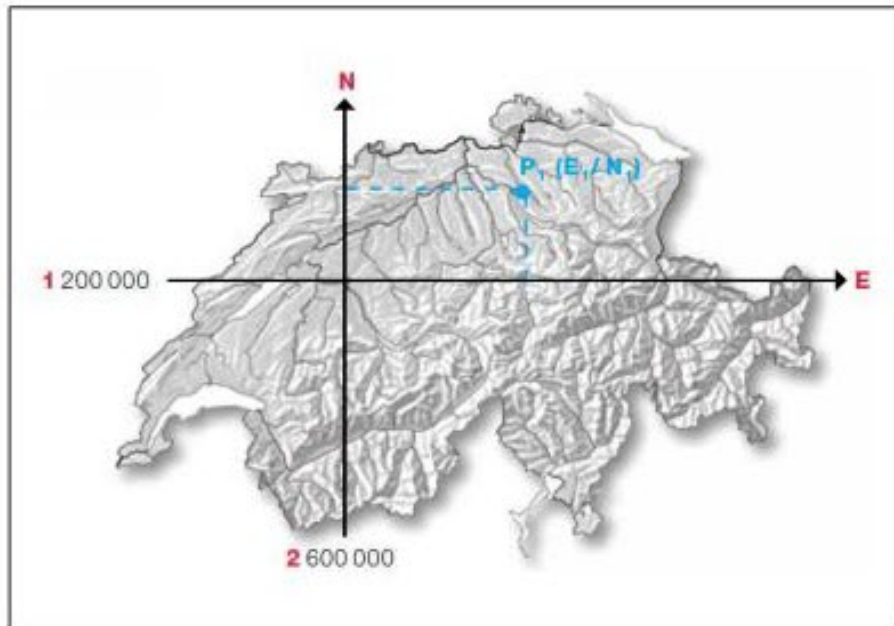
Layerübersicht im Viewer



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Umstellung der Koordinaten von LV 03 auf LV95:

Bisher: LV03	Neu: LV95
$y = 600\,000\text{m}$	$E = 2\,600\,000\text{m}$
$x = 200\,000\text{m}$	$N = 1\,200\,000\text{m}$



- Kontrolle der Koordinaten
- Anpassung bei Bedarf

Anpassung:
Rechendienst swisstopo

VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Rechendienst swisstopo

Bundesverwaltung | Departement: VBS | Startseite | Kontakt | Medien | Veranstaltungen | Allgemeine Geschäftsbedingungen | DE | FR | IT | EN

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

**Bundesamt für Landestopografie
swisstopo**

Suchbegriff
Themen A-Z

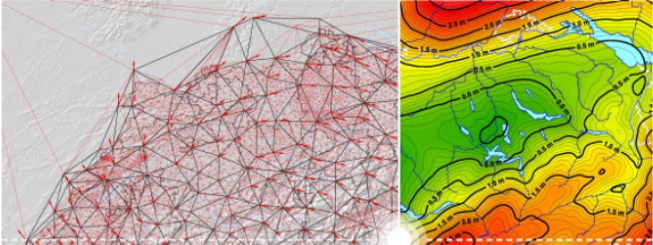
Produkte und Applikationen | Dienstleistungen | **Karten und Daten online** | Wissen und Fakten | Über swisstopo

Startseite > Karten und Daten online > Transformations- und Rechendienste

Karten und Daten online

Transformations- und Rechendienste

Die Rechendienste unterstützen Sie beim Umrechnen von Koordinaten und Konvertieren von Datenformaten, aber auch beim Ermitteln der magnetischen Deklination eines beliebigen Punktes in der Schweiz



REFRAME
KML-Generierung
NAVREF
Geodätische REST Webdienste (REFRAME Web API)
Magnetische Deklination

Kontakt | Karte

Bundesamt für Landestopografie swisstopo
Seftigenstrasse 264
3084 Wabern

Tel. +41 58 469 01 11
E-Mail

Zuständige Stelle
Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion
E-Mail



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

REFRAME

1. Koordinatendatei:

Input-Datei: ⓘ	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt.
<small>Unterstützte Dateiformate: Text mit Trennzeichen, LTOP, DXF, ESRI Shape, INTERLIS 1, AdalIn OneOne, Topobase .K. Siehe Hilfe für Details: ⓘ. Maximale Dateigröße: 25 MB. Zip-Komprimierung kann verwendet werden.</small>	

2. Definieren Sie die Lagetransformation:

Lage ändern

Bezugsrahmen ⓘ	
Input:	<input type="text" value="Landeskoordinaten LV03 (CH1903)"/>
	Koordinaten-Format: ⓘ <input type="text" value="Militär (Bern = 600/200 km)"/>
Output:	<input type="text" value="Landeskoordinaten LV95 (CH1903+)"/>
	Koordinaten-Format: ⓘ <input type="text" value="LV95 (Bern = 2'600/1'200 km)"/>

Berechnung starten

Mit REFRAME können Sie Koordinatentransformationen in Lage und/oder Höhe durchführen

DXF LV 03 Upload

DXF LV 95 Download

VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Alle Daten im gleichen Bezugsrahmen

→ **Bereit Import**

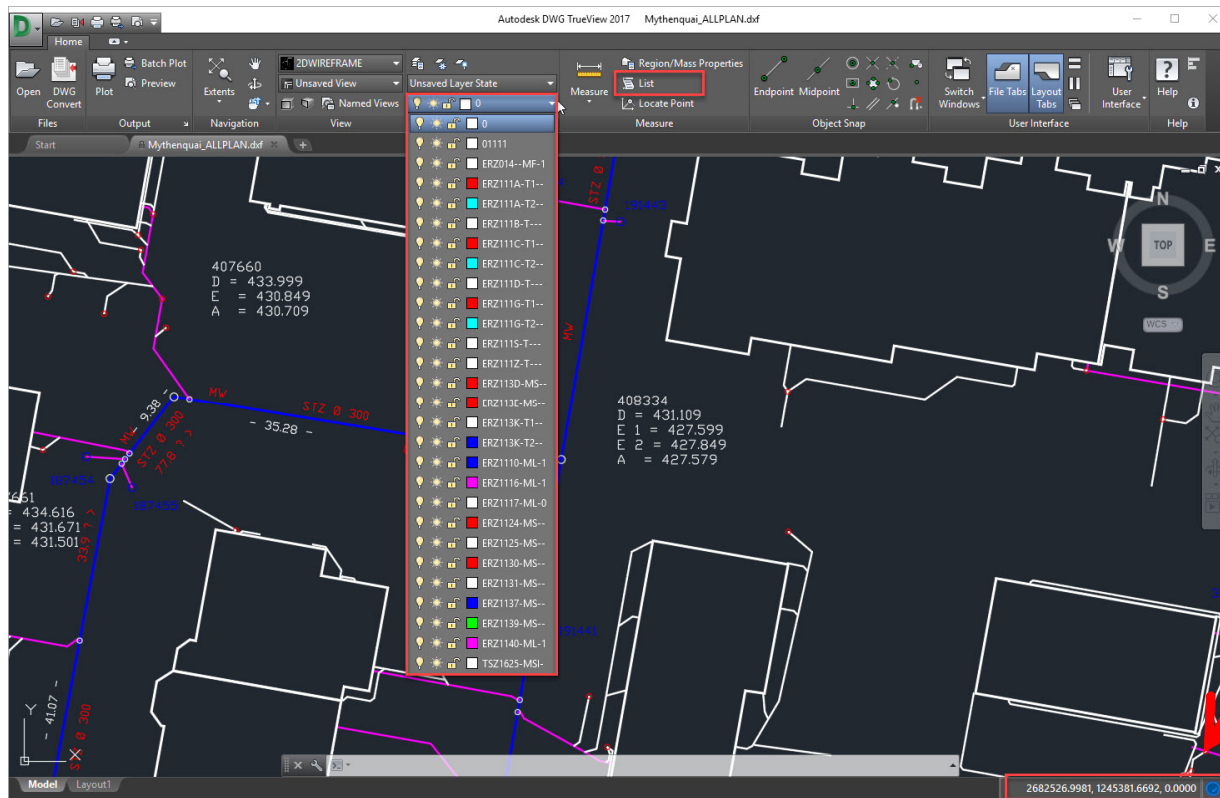
Vor dem Import:

Offsetkoordinaten mit Hilfe des Viewer bestimmen



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Koordinaten im Viewer



2682526.9981, 1245381.6692, 0.0000

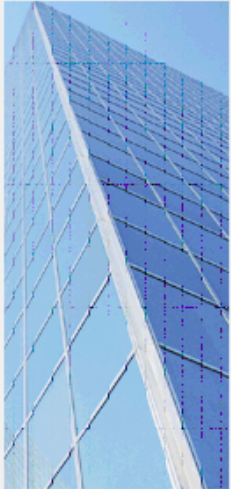
VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

1. Neues Projekt erstellen
2. Projektoffset eintragen
3. Import der Daten
4. Anpassung der Daten an die Anforderungen



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Neues Projekt - Wähle Projektname



Projektname:
Neues Projekt 1

Speicherort:
localhost

Team
[Dropdown menu]

Bimplus Modellname
[Text field]

Projektvorlagen:

- Keine Projektvorlage verwenden
- SwissEdition 2018-0 Ingenieur Hochbau
- SwissEdition 2018-0 Ingenieur Tiefbau
- SwissEdition 2018-0 Ressourcen

< Zurück

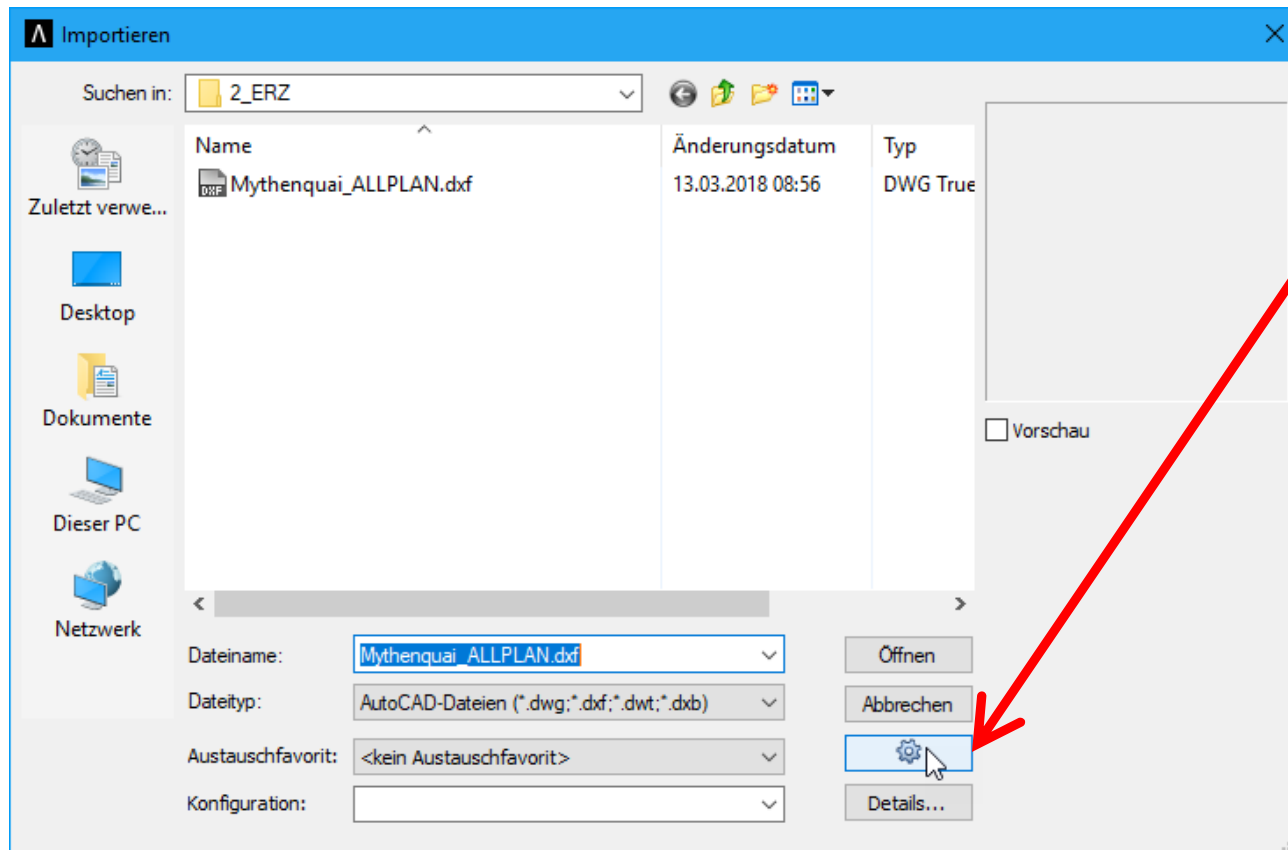
Einstellungen

Offset-Koordinaten X: Y: Z:

Projekt-Winkel für gedrehte Grundrissdarstellung:

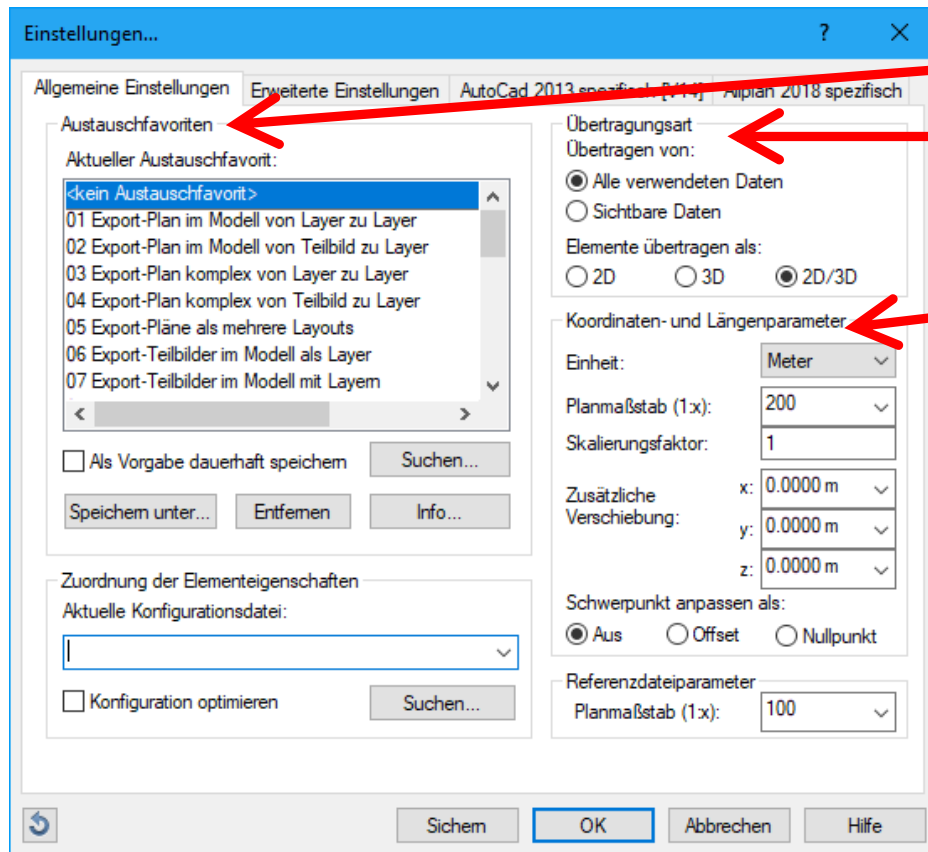
Ein-, Ausgabewährung:

VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN



Import Einstellungen

VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

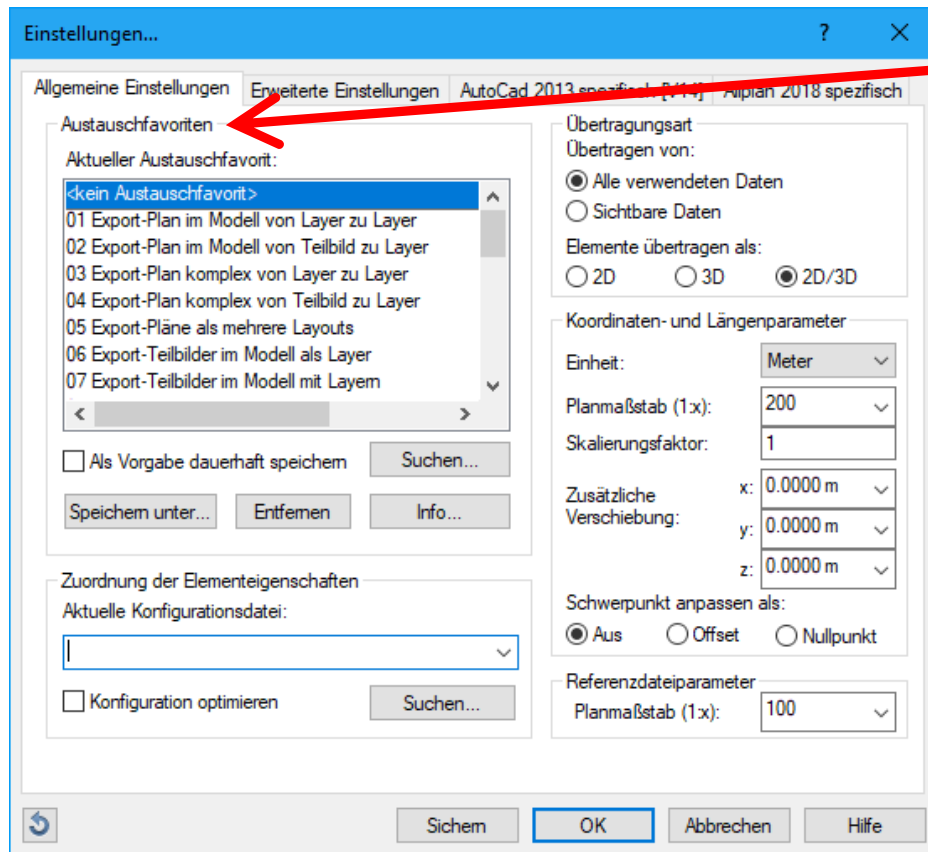


Austauschfavoriten

Übertragungsart

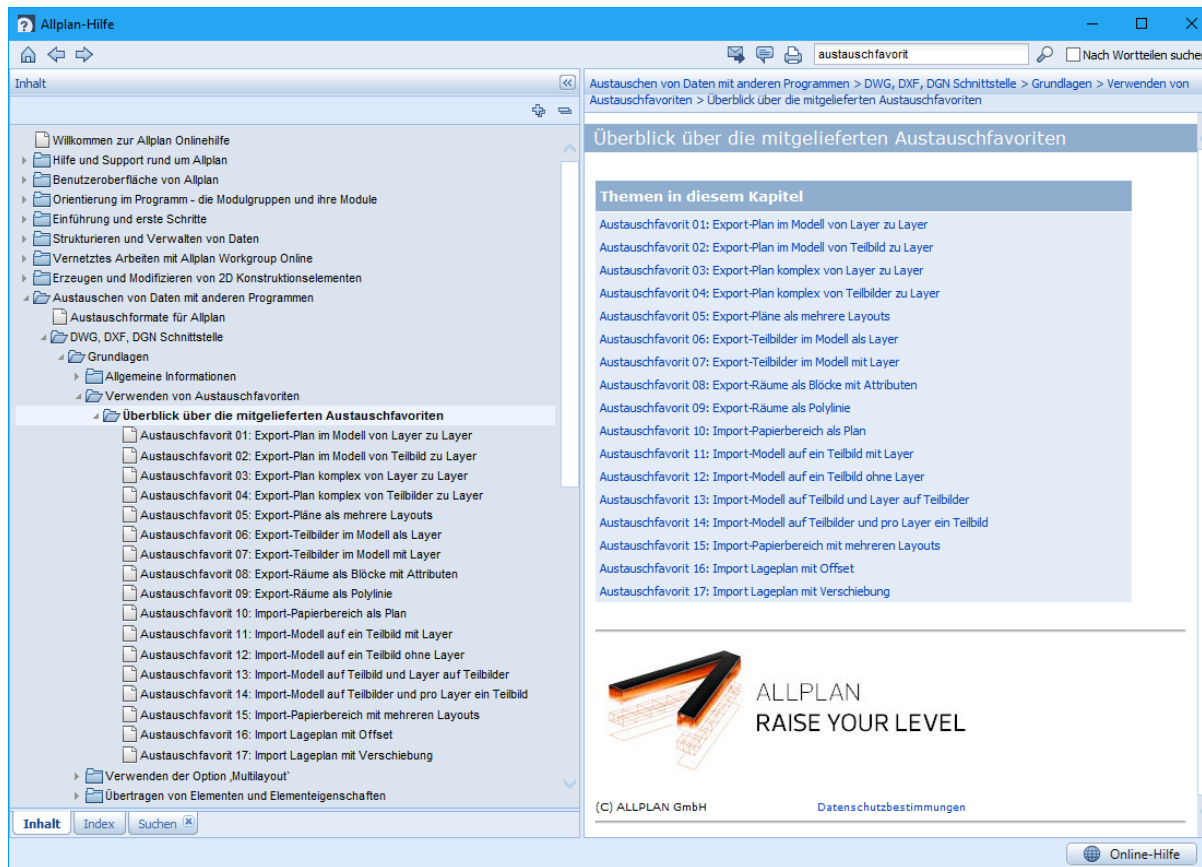
Koordinaten- und Längenparameter

AUSTAUSCHFAVORITEN

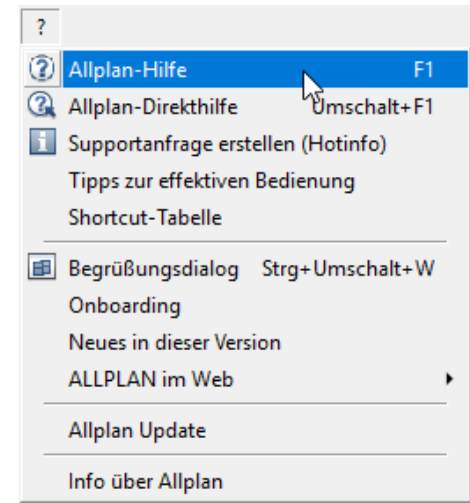


Austauschfavoriten

AUSTAUSCHFAVORITEN



Übersicht der Austauschfavoriten unter Allplan-Hilfe



AUSTAUSCHFAVORITEN

Möglichkeiten Import:

Import ohne Austauschfavoriten:

- Beim Import werden externe Layer erzeugt

Import mit mitgelieferten Austauschfavoriten:

- Layer können auf Teilbilder zugeordnet werden (Favorit 13)

Import mit Austauschfavoriten CH PP:

- Layerstruktur / Austauschfavoriten für Amtliche Vermessung vorhanden
- Auf Zeichnungstypen Planungspaket angepasst

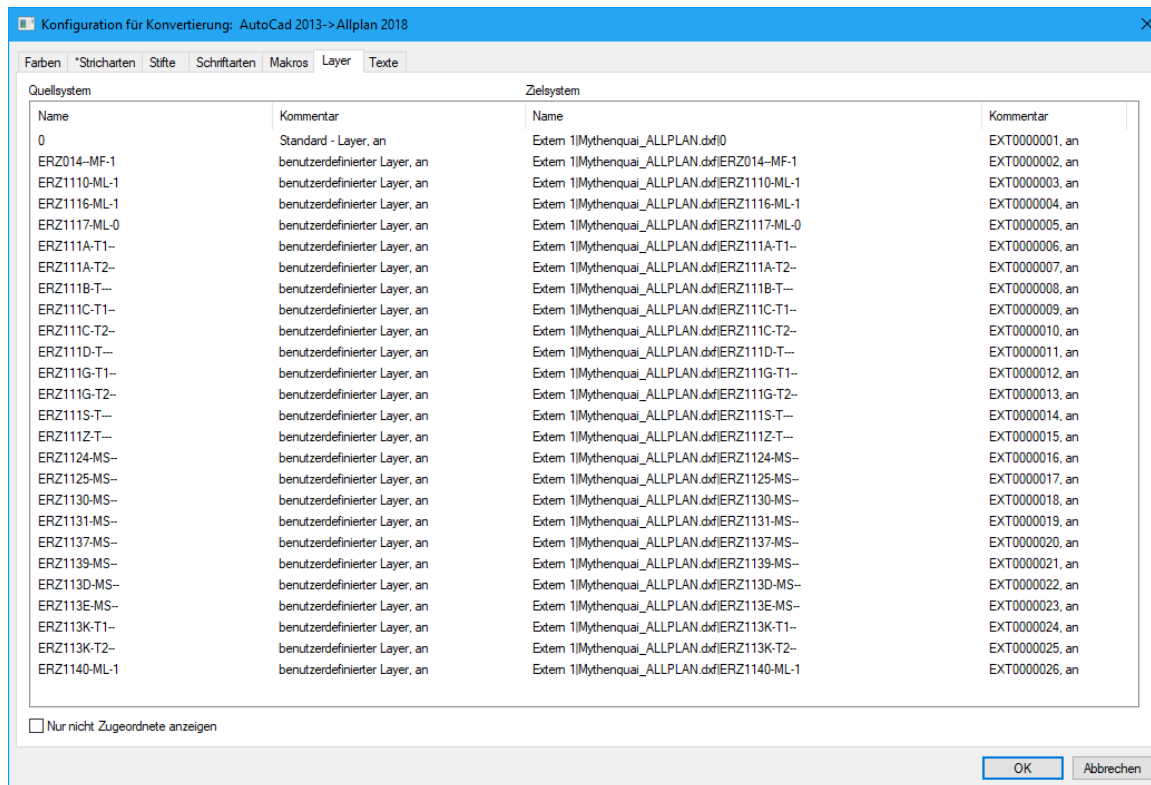
Import mit Eigenen Austauschfavoriten:

- Den eigenen Bedürfnissen entsprechend angepasst



AUSTAUSCHFAVORITEN

Import ohne Austauschfavoriten



Vorteile:

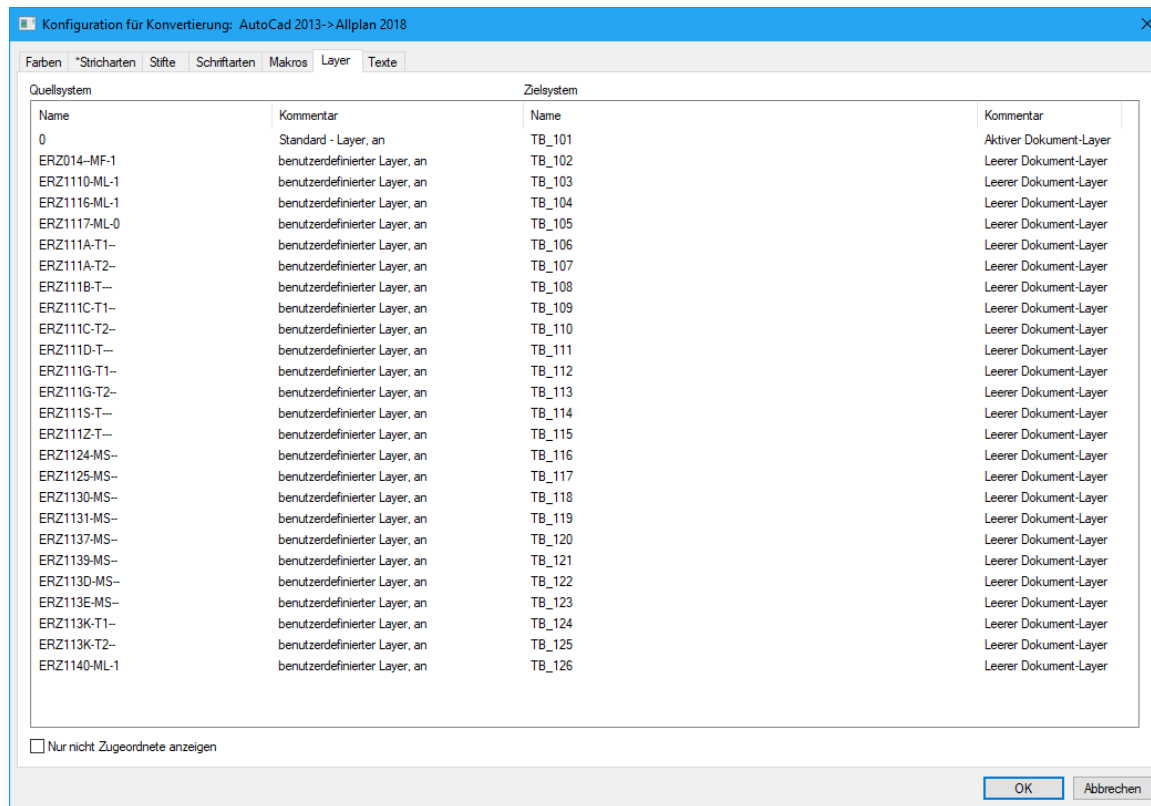
Keine Vorarbeit notwendig

Nachteil:

Zeitaufwand in der Bearbeitung

AUSTAUSCHFAVORITEN

Import mit mitgelieferten Austauschfavoriten



Vorteile:

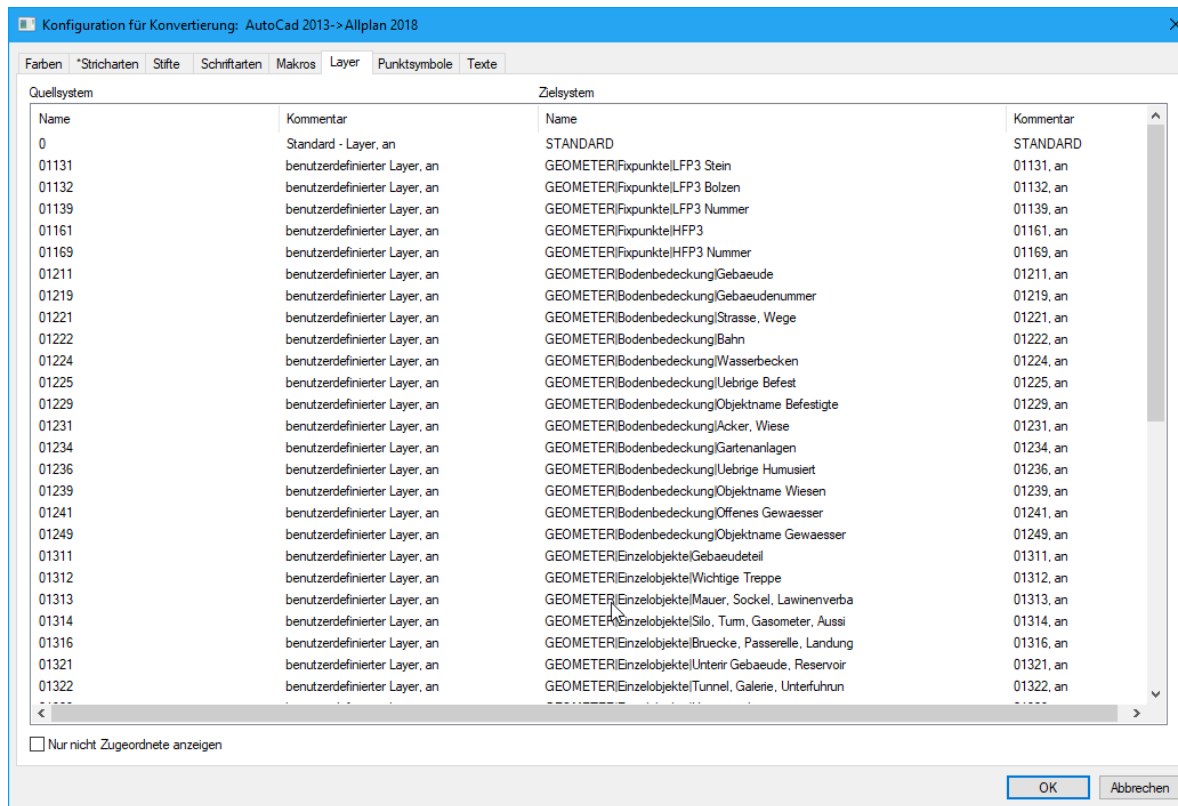
Keine Vorarbeit notwendig
Bearbeitung über Teilbilder

Nachteil:

Zeitaufwand in der Bearbeitung

AUSTAUSCHFAVORITEN

Import mit Austauschfavoriten CH PP



Vorteile:

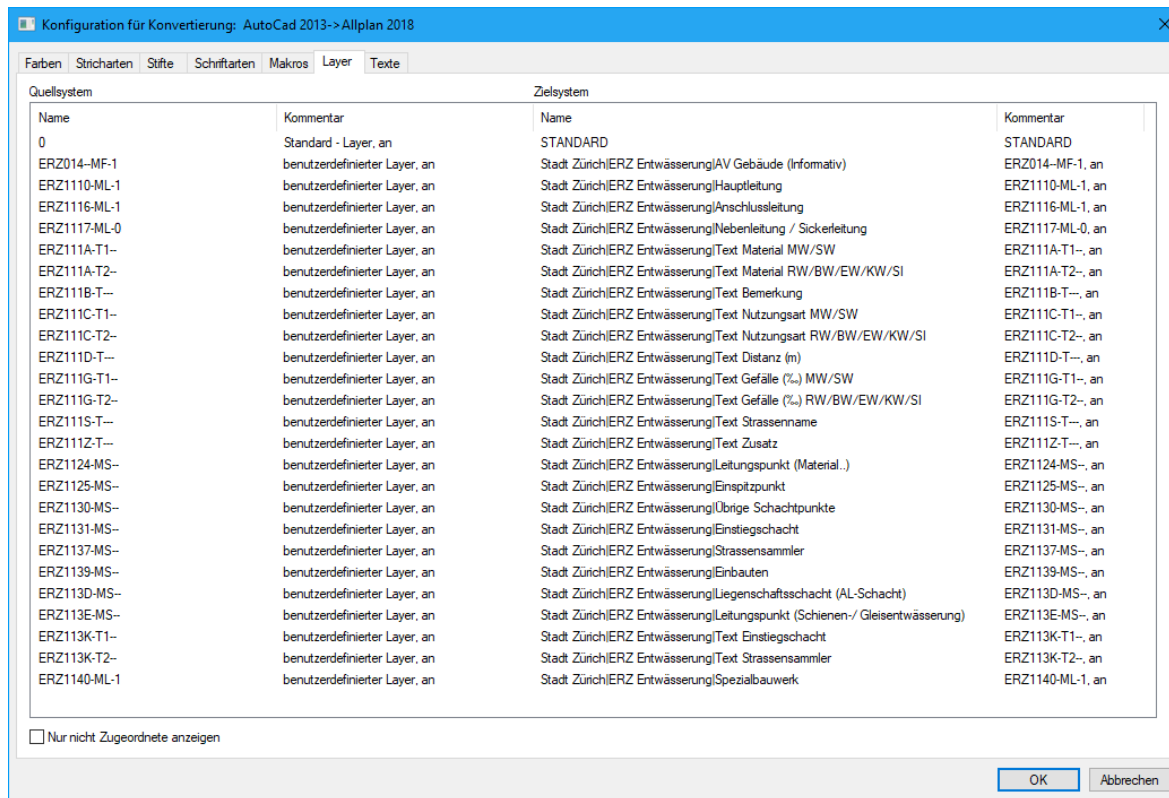
**Keine Vorarbeit notwendig
Auf Planungspaket angepasst
Zeitaufwand in der Bearbeitung**

Nachteil:

Kostenpflichtig

AUSTAUSCHFAVORITEN

Import mit Eigenen Austauschfavoriten



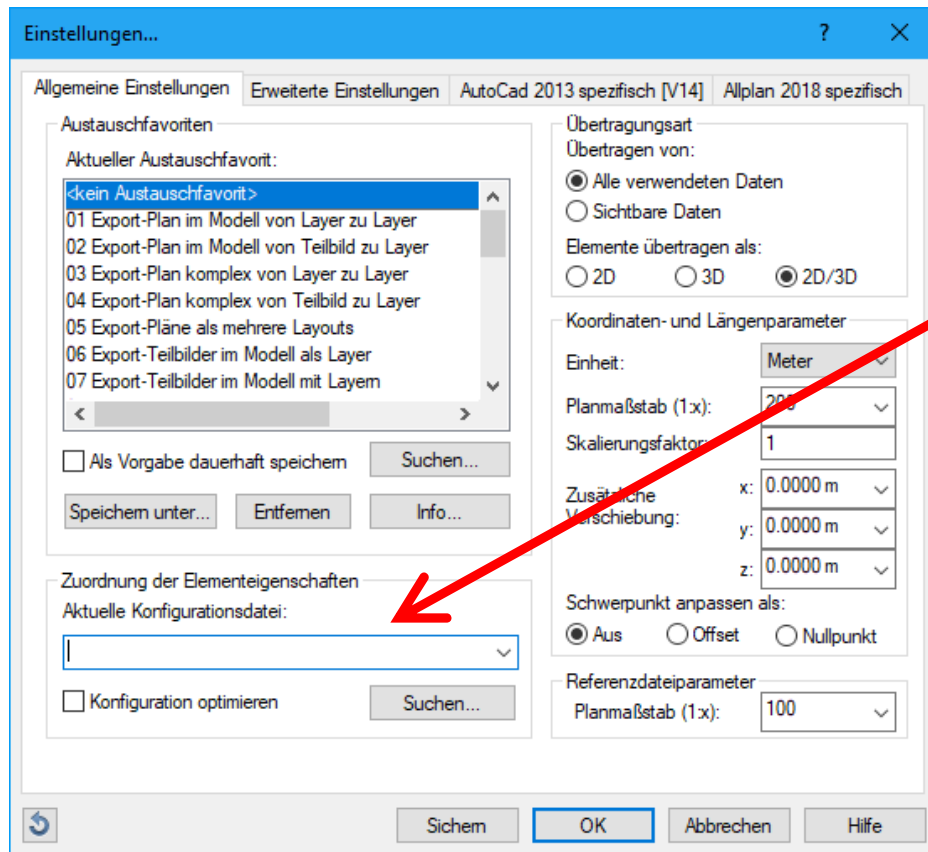
Vorteile:

**Auf Bedürfnisse angepasst
Zeitaufwand in der Bearbeitung**

Nachteil:

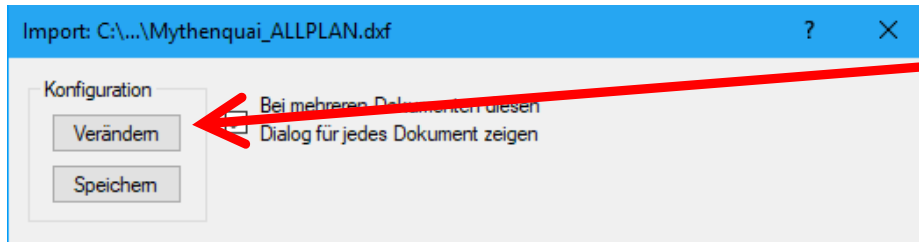
**Ressourcen für das Erstellen von
Zeichnungs- und Layerstruktur**

AUSTAUSCHFAVORITEN



**Austauschfavoriten:
Konfigurationsdatei**

AUSTAUSCHFAVORITEN



Austauschfavoriten



AUSTAUSCHFAVORITEN

Konfiguration für Konvertierung: AutoCad 2013->Allplan 2018

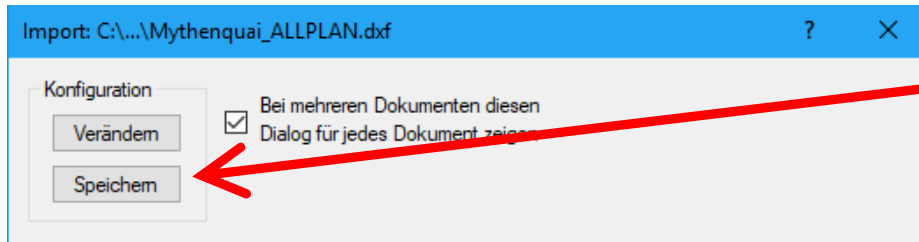
Farben *Stricharten Stifte Schriftarten Makros Layer Texte

Quellsystem		Zielsystem	
Name	Kommentar	Name	Kommentar
0	Standard - Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf 0	Standard - Layer, an
ERZ014--MF-1	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ014--MF-1	benutzerdefinierter Lay...
ERZ1110-ML-1	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ1110-ML-1	benutzerdefinierter Lay...
ERZ1116-ML-1	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ1116-ML-1	benutzerdefinierter Lay...
ERZ1117-ML-0	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ1117-ML-0	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111A-T1--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111A-T1--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111A-T2--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111A-T2--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111B-T---	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111B-T---	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111C-T1--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111C-T1--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111C-T2--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111C-T2--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111D-T---	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111D-T---	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111G-T1--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111G-T1--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111G-T2--	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111G-T2--	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111S-T---	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111S-T---	benutzerdefinierter Lay...
ERZ111Z-T---	benutzerdefinierter Layer, an	Extern 1 Mythenquai_ALLPLAN.dxf ERZ111Z-T---	benutzerdefinierter Lay...

Nur nicht Zugeordnete anzeigen

OK Abbrechen

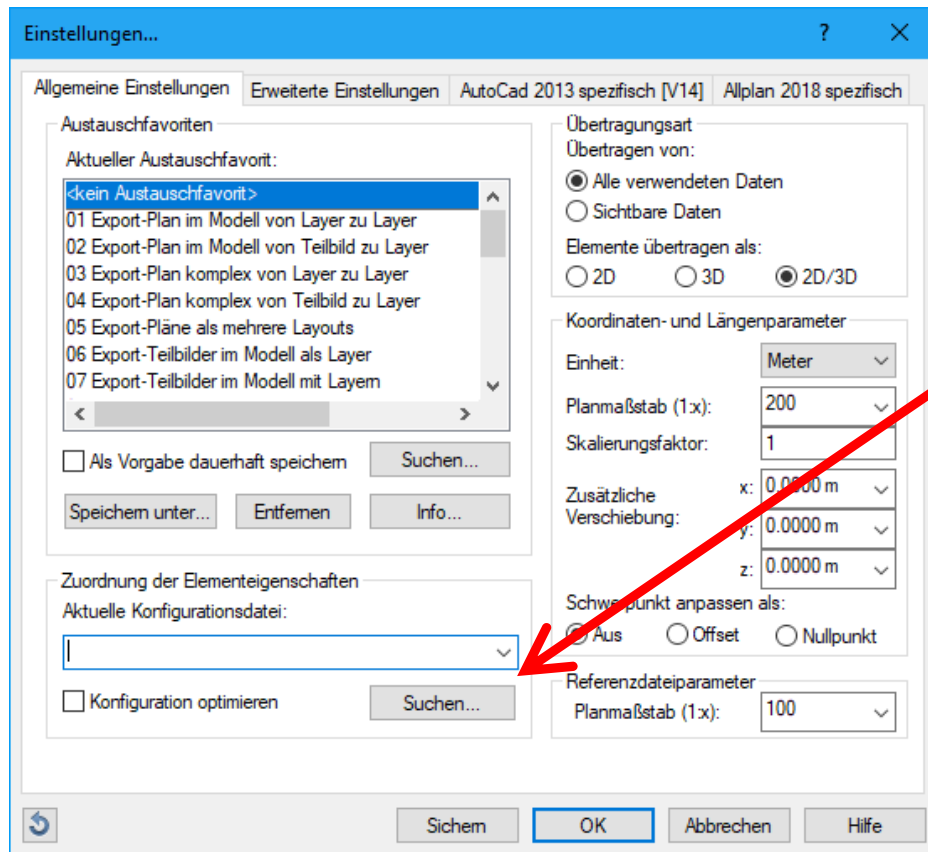
AUSTAUSCHFAVORITEN



Nach der Zuordnung speichern



AUSTAUSCHFAVORITEN



Konfigurationsdatei laden

AUSTAUSCHFAVORITEN

→ Beispiele und Vorführung mit Allplan und DWG Viewer



AGENDA

- Pause

30'



AGENDA

2. Block

- **Zeichnungstypen**
 - Notwendige Zeichnungstypen
 - Erstellen von eigenen Zeichnungstypen

- **Layerstrukturen optimieren für Grundlagenimport**
 - Layerstrukturen Werkleitungserhebungen
 - Erstellen von Layerstrukturen



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Beispiel für Zeichnungstypen:

Gruppe: Stadt Zürich

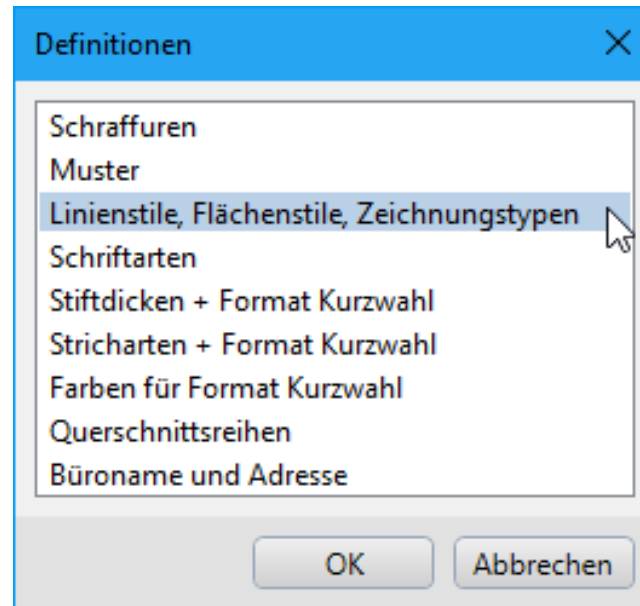
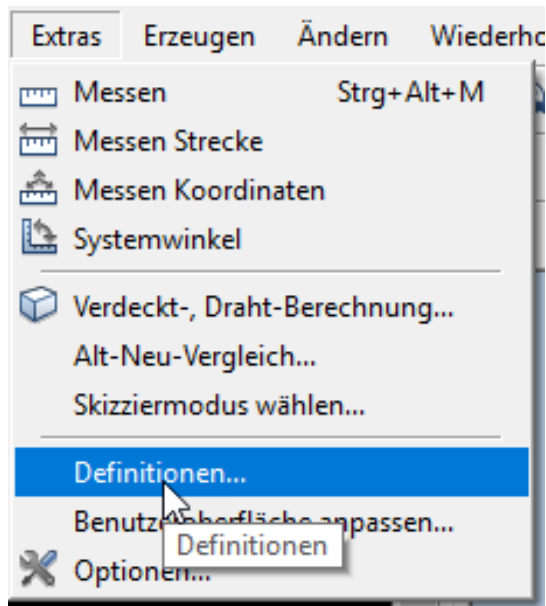
- Zeichnungstypen:**
- TAZ Situation 1:200
 - TAZ Übersicht 1:1000
 - WVZ Situation 1:200



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Erstellen von Zeichnungstypen:

Beispiel Stadt Zürich



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Liniestile, Flächenstile, Zeichnungstypen definieren, verwalten

Maßstabs-Definition anzeigen
 Zeichnungstyp-Definition anzeigen

Einstellungen für Liniestil: WWZ proj. LTG Neu, verwalten...

IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	
41	Strassenbau	Ingenieur Tiefbau	0.35
44	Signalisation	Ingenieur Tiefbau	0.25
64	Schalung	Ingenieur Hochbau	0.35
68	Bewehrung	Ingenieur Hochbau	0.35
72	nächstes Geschoss	Ingenieur Hochbau	0.35
81	Entwurf	Architektur	0.35
83	Baueingabe - Neubau	Architektur	0.35
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	0.35
90	Werkplan - Neubau	Architektur	0.35
94	Werkplan - Umbau	Architektur	0.35
221	Visualisierung	Architektur	0.25
520	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	0.50
521	TAZ 1:1000 Situation	Stadt Zürich	0.25
522	WWZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	0.50

Einstellungen für Flächenstil: 351 Fahrbahn bestehend Neu, verwalten...

IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	Schraffur	
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	<input checked="" type="checkbox"/> undefiniert	...
90	Werkplan - Neubau	Architektur	<input checked="" type="checkbox"/> undefiniert	...
94	Werkplan - Umbau	Architektur	<input checked="" type="checkbox"/> undefiniert	...
221	Visualisierung	Architektur	<input checked="" type="checkbox"/> undefiniert	...
520	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	<input type="checkbox"/> ---	...
521	TAZ 1:1000 Situation	Stadt Zürich	<input type="checkbox"/> ---	...
522	WWZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	<input type="checkbox"/> ---	...

Zeichnungstyp: [+] [X] [↑] [↓] [↕] [↔] Id-Nummern in Auswahllisten zeigen Drucken... OK Abbrechen

ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Zeichnungstyp ✕

ID-Nummer:

Name:

Gruppe: ▾



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen definieren, verwalten

Maßstabs-Definition anzeigen
 Zeichnungstyp-Definition anzeigen

Einstellungen für Linienstil: LTG Global best. Neu, verwalten...

IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	Stift	Strich	Farbe
41	Strassenbau	Ingenieur Tiefbau	0.25	4	1
44	Signalisation	Ingenieur Tiefbau	0.25	1	1
64	Schalung	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
68	Bewehrung	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
72	nächstes Geschoss	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
81	Entwurf	Architektur	0.25	4	1
83	Baueingabe - Neubau	Architektur	0.25	4	1
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	0.25	4	1
90	Werkplan - Neubau	Architektur	0.25	4	1
94	Werkplan - Umbau	Architektur	0.25	4	1
221	Visualisierung	Architektur	0.25	1	1
512	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	0.13	1	1

Einstellungen für Flächenstil: 351 Fahrbahn bestehend Neu, verwalten...

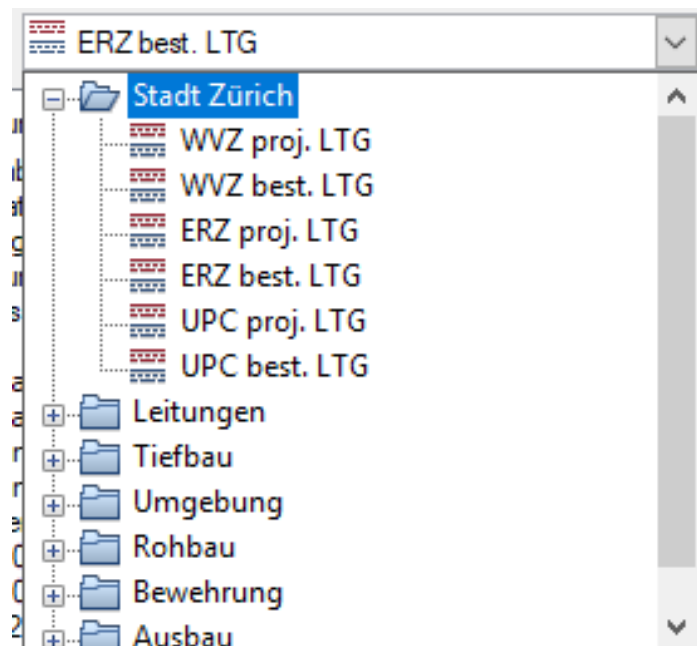
IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	Schraffur	Muster	Füllfläche	Pixelfläche
41	Strassenbau	Ingenieur Tiefbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
44	Signalisation	Ingenieur Tiefbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
64	Schalung	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
68	Bewehrung	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
72	nächstes Geschoss	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	Entwurf	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
83	Baueingabe - Neubau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
90	Werkplan - Neubau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
94	Werkplan - Umbau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
221	Visualisierung	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
512	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	<input checked="" type="checkbox"/> 632 45° 3mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zeichnungstyp: 351 Fahrbahn bestehend Id-Nummern in Auswahllisten zeigen

Drucken... OK Abbrechen

ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

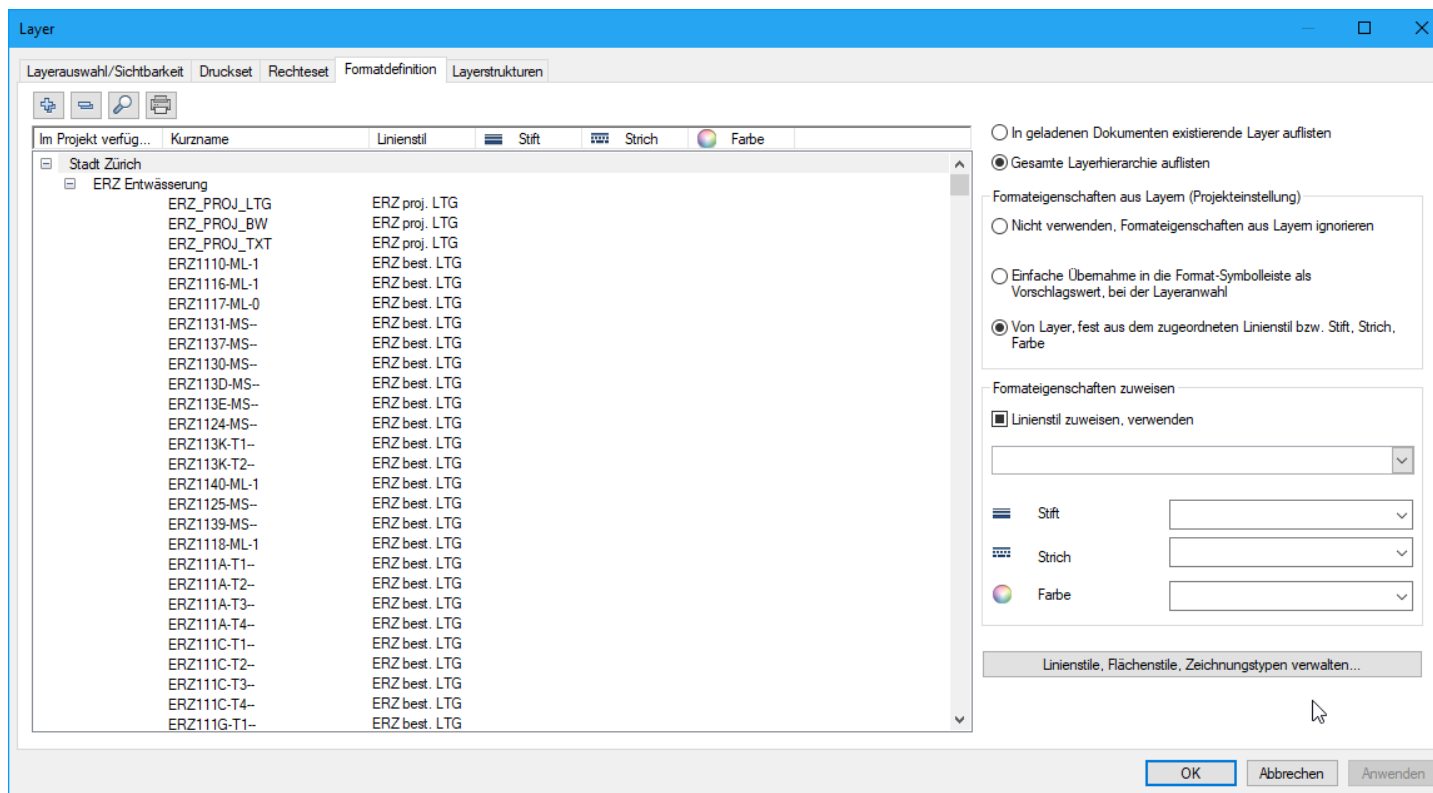
Linienstil



Flächenstil



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH



ZEICHNUNGSTYPEN AM BEISPIEL STADT ZÜRICH

Linienstile, Flächenstile, Zeichnungstypen definieren, verwalten

Maßstabs-Definition anzeigen
 Zeichnungstyp-Definition anzeigen

Einstellungen für Linienstil: LTG Global best. Neu, verwalten...

IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	Stift	Strich	Farbe
41	Strassenbau	Ingenieur Tiefbau	0.25	4	1
44	Signalisation	Ingenieur Tiefbau	0.25	1	1
64	Schalung	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
68	Bewehrung	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
72	nächstes Geschoss	Ingenieur Hochbau	0.25	4	1
81	Entwurf	Architektur	0.25	4	1
83	Baueingabe - Neubau	Architektur	0.25	4	1
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	0.25	4	1
90	Werkplan - Neubau	Architektur	0.25	4	1
94	Werkplan - Umbau	Architektur	0.25	4	1
221	Visualisierung	Architektur	0.25	1	1
512	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	0.13	1	1

Einstellungen für Flächenstil: 351 Fahrbahn bestehend Neu, verwalten...

IdNr	Zeichnungstyp	Gruppe	Schraffur	Muster	Füllfläche	Pixelfläche
41	Strassenbau	Ingenieur Tiefbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
44	Signalisation	Ingenieur Tiefbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
64	Schalung	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
68	Bewehrung	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
72	nächstes Geschoss	Ingenieur Hochbau	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
81	Entwurf	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
83	Baueingabe - Neubau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
88	Baueingabe - Umbau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
90	Werkplan - Neubau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
94	Werkplan - Umbau	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
221	Visualisierung	Architektur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> RGB	<input type="checkbox"/>
512	TAZ 1:200 Situation	Stadt Zürich	<input checked="" type="checkbox"/> 632 45° 3mm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Zeichnungstyp: TAZ 1:200 Situation Id-Nummern in Auswahllisten zeigen

Drucken... OK Abbrechen

LAYERSTRUKTUREN

Tipps zum Arbeiten mit eigenen Layerstrukturen

- Bestimmen Sie einen Verantwortlichen, der die Layerstruktur plant, erstellt und pflegt
- Eine Layerstruktur 'lebt': Arbeiten Sie zunächst damit, und ergänzen Sie die Struktur später nach Ihren Bedürfnissen
- Erstellen Sie die eigene Layerstruktur zunächst in einer Textverarbeitung bzw. Tabellenkalkulation
- Zu Anfang empfiehlt es sich, eher weniger Layer zu verwenden



VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

DXF-Layer	Beschreibung
ERZ1110-ML-1	Hauptleitung
ERZ1116-ML-1	Anschlussleitung
ERZ1117-ML-0	Nebenleitung / Sickerleitung
ERZ1131-MS--	Einstiegschacht
ERZ1137-MS--	Strassensammler / Zwischensammler VBZ / Einlaufschacht
ERZ1130-MS--	Übrige Schachtpunkte
ERZ113D-MS--	Liegenschaftsschacht (AL-Schacht)
ERZ113E-MS--	Leitungspunkt (Schienen-/ Gleisentwässerung)
ERZ1124-MS--	Leitungspunkt (Material-/ Baujahrwechsel, Trockenwetterfallrohr, Detailpunkt)
ERZ113K-T1--	Text Einstiegschacht (Schachtnummer, D = Deckelhöhe, E = Einlaufhöhe, A = Auslaufhöhe, S = Sohlenhöhe)
ERZ113K-T2--	Text Strassensammler / Zwischensammler VBZ / Einlaufschacht (Schachtnummer)
ERZ1140-ML-1	Spezialbauwerk
ERZ1125-MS--	Einspitzpunkt
ERZ1139-MS--	Einbauten (Schieber, Schütz, Klappe, Rückstauklappe, Blende)
ERZ1118-ML-1	ERZ-Glasfaserkabel
ERZ111A-T1--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) MW/SW
ERZ111A-T2--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111A-T3--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) RSW
ERZ111A-T4--	Text Material, Profilart, Durchmesser, Profilbreite / Profilhöhe (mm) CW
ERZ111C-T1--	Text Nutzungsart MW/SW
ERZ111C-T2--	Text Nutzungsart RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111C-T3--	Text Nutzungsart RSW
ERZ111C-T4--	Text Nutzungsart CW
ERZ111G-T1--	Text Gefälle (‰) MW/SW
ERZ111G-T2--	Text Gefälle (‰) RW/BW/EW/KW/SI
ERZ111G-T3--	Text Gefälle (‰) RSW
ERZ111G-T4--	Text Gefälle (‰) CW
ERZ111D-T---	Text Distanz (m)
ERZ111S-T---	Text Strassenname
ERZ111B-T---	Text Bemerkung
ERZ111Z-T---	Text Zusatz
ERZ014--MF-1	AV Gebäude (Informativ)

Beispiel ERZ:

Angabe der gesamten Layerstruktur

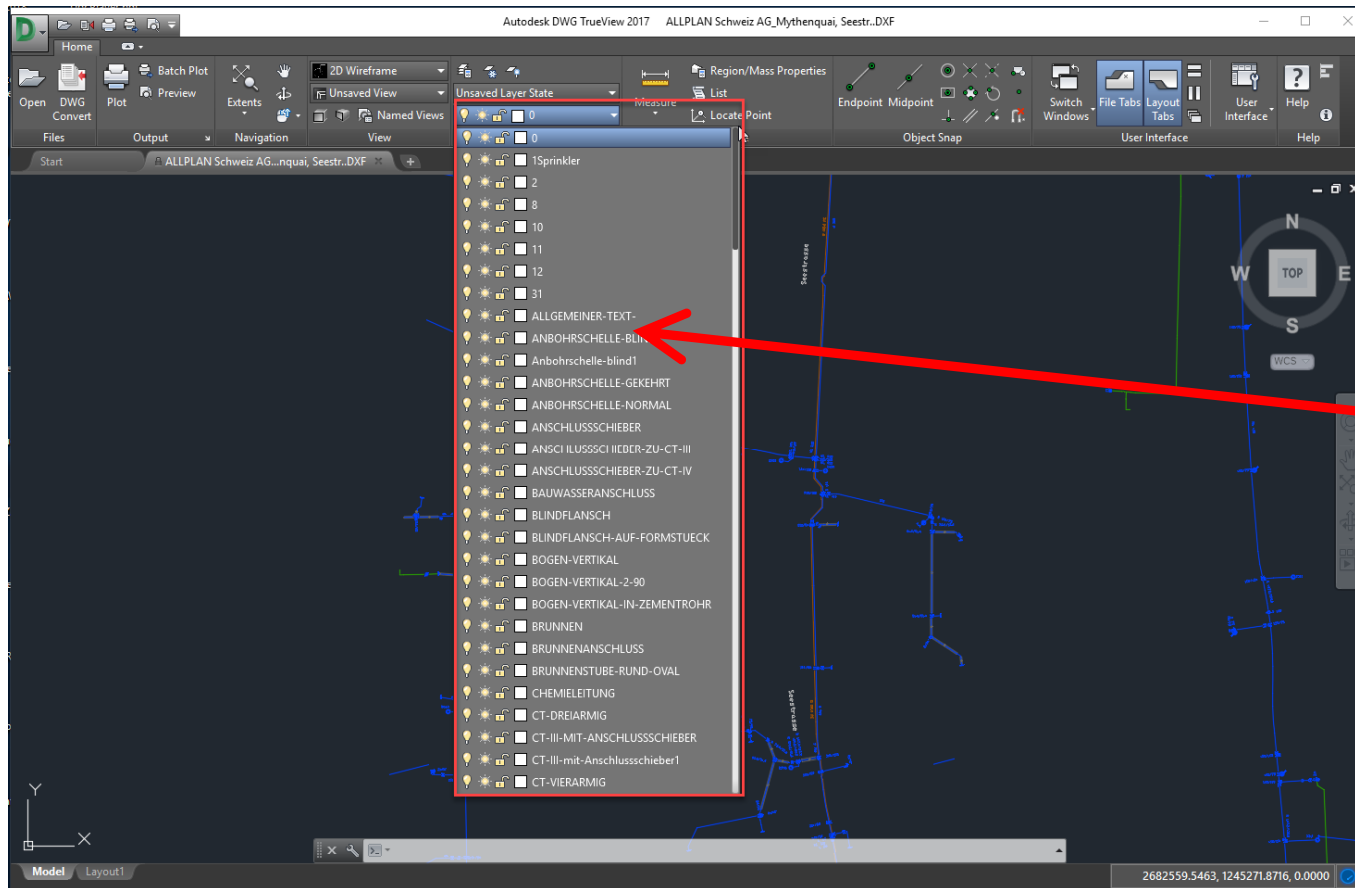
VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN

Layername GEO405/DXF											Inhalt	Layername CC	
Feld 1	Feld 2							Feld 3	Feld 4	Feld 10			
Agent	Element							Präsentation	Status	Qualität			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	21		
Trasseabschnitt (TAB)											Feld2/Feld3/Feld4/Feld10		
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	1	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/genau	CC unterirdisch genau
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	0	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/ungenau	CC unterirdisch ungenau
C	C	Z	1	7	1	1	-	M	L	I	2	(TAB)unterirdisch/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unterirdisch unbekannt
C	C	Z	1	7	1	2	-	M	L	I	0	(TAB)fremd/AchseLeitung/in Betrieb/ungenau	CC unterirdisch fremd
C	C	Z	1	7	1	3	-	M	L	I	2	(TAA)aufputz/AchseLeitung/in Betrieb/unbekannt	CC aufputz
C	C	Z	1	7	1	4	-	M	L	I	2	(TAF)Freileitung/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC freileitung
C	C	Z	1	7	1	5	-	M	L	I	2	(TAB)unt.Bauwerk/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unterird bauwerk
C	C	Z	1	7	1	6	-	M	L	I	2	(TAS)Seekabel/Achse/Leitung/inBetrieb/unbekannt	CC seekabel
C	C	Z	1	7	1	0	-	M	L	I	2	(TAU)unbekannt/AchseLeitung/inBetrieb/unbekannt	CC unbekannt
C	C	Z	1	7	1	0	-	M	L	A	2	(TAB)unbekannt/AchseLeitung/ausserBetrieb/unbekannt	CC ausser Betrieb
Bauwerke,Trasseknoten (TKN)											Feld2/Feld3/Feld4		
C	C	Z	1	7	2	1	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,rund,sichtbar/Symbol/inBetrieb	CC schacht,rund,sichtbar
C	C	Z	1	7	2	2	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,rund,überdeckt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,rund,überdeckt
C	C	Z	1	7	2	3	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,eckig,sichtbar/Symbol/inBetrieb	CC schacht,eckig,sichtbar
C	C	Z	1	7	2	4	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,eckig,überdeckt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,eckig,überdeckt
C	C	Z	1	7	2	5	-	M	S	I	-	(TSC)Schacht,Form unbekannt/Symbol/inBetrieb	CC schacht,Form unbekannt
C	C	Z	1	7	2	6	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine/Symbol/inBetrieb	CC kabine
C	C	Z	1	7	2	7	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine,Vorschacht,rund/Symbol/inBetrieb	CC kabine,vorschacht,rund
C	C	Z	1	7	2	8	-	M	S	I	-	(TKA)Kabine,Vorschacht,eckig/Symbol/inBetrieb	CC kabine,vorschacht,eckig
C	C	Z	1	7	2	9	-	M	S	I	-	(TKK)Kasten/Symbol/inBetrieb	CC kasten
C	C	Z	1	7	2	A	-	M	S	I	-	(TFR)Freileitungsstützpunkt/Symbol/inBetrieb	CC freileitungsstützpunkt
C	C	Z	1	7	2	0	-	M	S	I	-	(TKN)unbekannt/Symbol/inBetrieb	CC unbekannt
andere Objekte											Feld2/Feld3		
C	C	Z	1	7	3	-	-	M	F	-	-	Mutation/geschlossenerPolygon	CC mutation
Text											Feld2/Feld3		
C	C	Z	1	7	5	-	-	T	-	-	-	Beschriftung/graphischerText	CC beschriftung oben
C	C	Z	1	7	5	A	-	T	-	-	-	Bemerkung/graphischerText	CC bemerkung

Beispiel UPC Cablecom:

Angabe der gesamten Layerstruktur

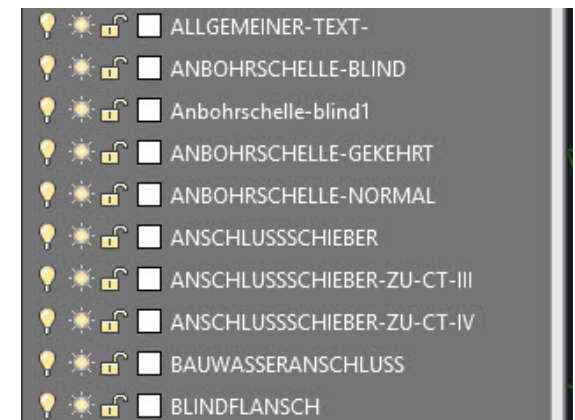
VORGEHEN ERHEBUNG WERKLEITUNGEN



Beispiel WVZ:

Keine Angabe der Layerstruktur

Layerübersicht im Viewer



LAYERSTRUKTUREN OPTIMIEREN FÜR GRUNDLAGENIMPORT

Layer

Layerauswahl/Sichtbarkeit Druckset Rechteset Formatdefinition Layerstrukturen

+

+

+

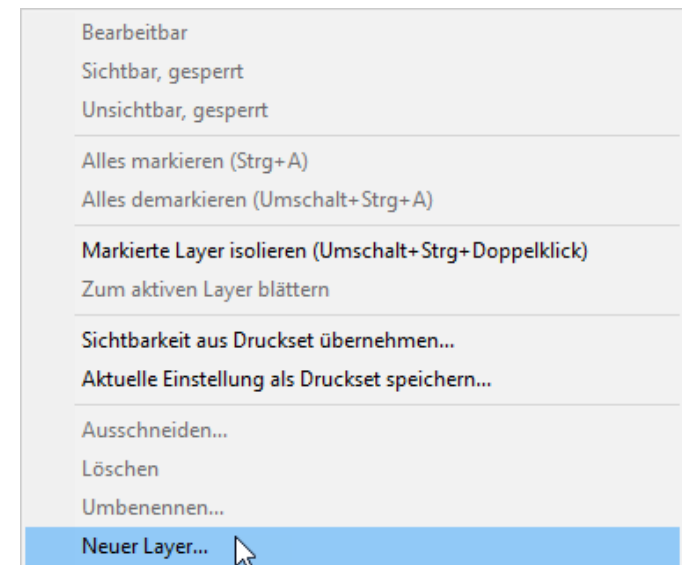
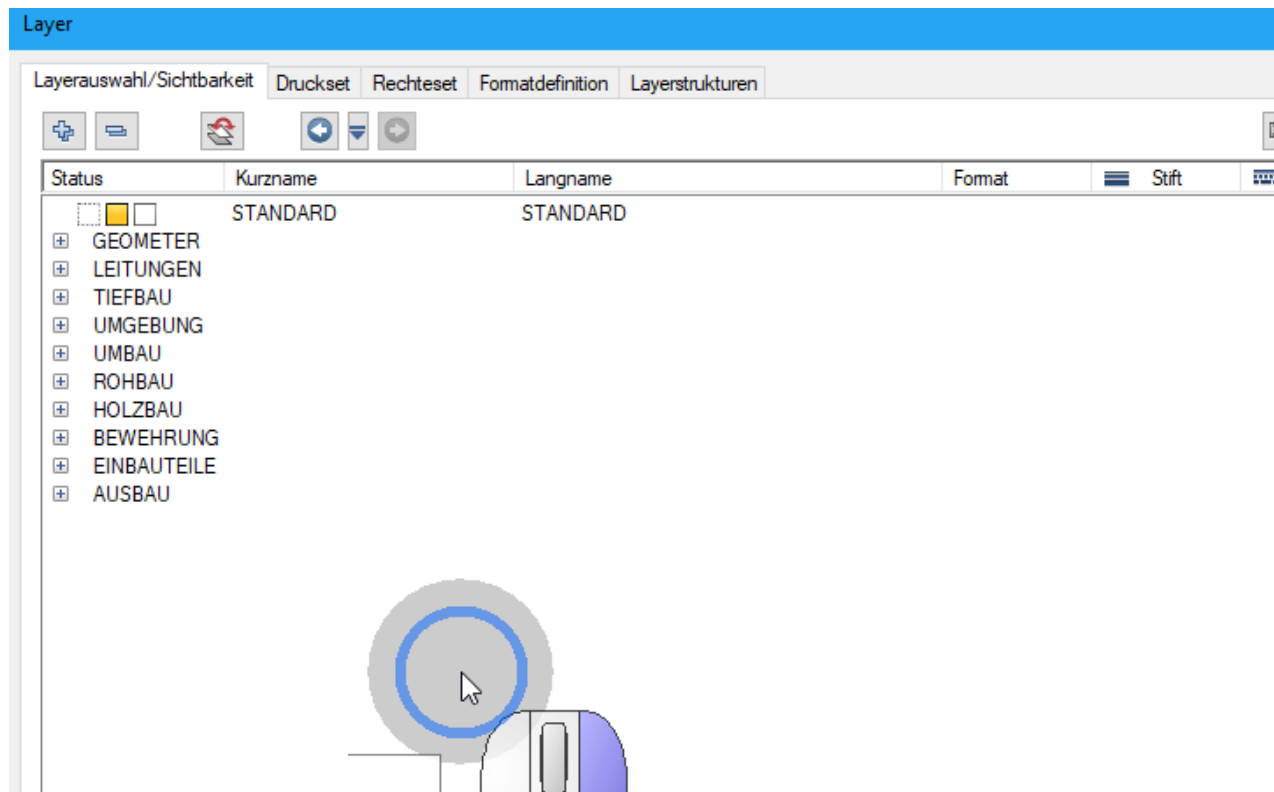
+

+

+

Status	Kurzname	Langname	Format	Stift	Stich
	STANDARD	STANDARD			
[-]	Stadt Zürich				
[-]	ERZ Entwässerung				
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_LTG	ERZ Entwässerung Projekt Leitungen	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_BW	ERZ Entwässerung Projekt Bauwerk	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_TXT	ERZ Entwässerung Projekt Text	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1110-ML-1	Hauptleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1116-ML-1	Anschlussleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1117-ML-0	Nebenleitung / Sickerleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1131-MS--	Einstiegsschacht	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1137-MS--	Strassensammler	ERZ best. LTG		

LAYERSTRUKTUREN OPTIMIEREN FÜR GRUNDLAGENIMPORT



LAYERSTRUKTUREN OPTIMIEREN FÜR GRUNDLAGENIMPORT

Neuen Layer erzeugen

Stadt Zürich

ERZ

ERZ Entwässerung Projekt Leitungen

Layenummer: 65535

ERZ_PROJ_LTG|

Status in den Rechtesets

- Volles Zugriffsrecht (modifizierbar)
- Sichtbarkeitsrecht (gesperrt)
- Kein Recht (unsichtbar, gesperrt)

Status in den Drucksets

- Sichtbar
- Unsichtbar

OK Abbrechen

LAYERSTRUKTUREN OPTIMIEREN FÜR GRUNDLAGENIMPORT

Layer

Layerauswahl/Sichtbarkeit Druckset Rechteset Formatdefinition Layerstrukturen

+

+

+

+

+

+

Status	Kurzname	Langname	Format	Stift	Strich
	STANDARD	STANDARD			
[-]	Stadt Zürich				
[-]	ERZ Entwässerung				
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_LTG	ERZ Entwässerung Projekt Leitungen	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_BW	ERZ Entwässerung Projekt Bauwerk	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ_PROJ_TXT	ERZ Entwässerung Projekt Text	ERZ proj. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1110-ML-1	Hauptleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1116-ML-1	Anschlussleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1117-ML-0	Nebenleitung / Sickerleitung	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1131-MS--	Einstiegschacht	ERZ best. LTG		
<input type="checkbox"/>	ERZ1137-MS--	Strassensammler	ERZ best. LTG		

LAYERSTRUKTUREN OPTIMIEREN FÜR GRUNDLAGENIMPORT

→ Beispiele und Vorführung mit Allplan

