



WVZ-Normen

Neuerungen 2024

Zürich, 06. März 2024

Agenda

1. Was bedeuten Normen für die Wasserversorgung der Stadt Zürich (WVZ)
2. Neuerungen ab 2024
3. Wie weiter mit den Normen

1. Was bedeuten Normen für WVZ

Zweck

- Vereinheitlichung des Aufbaus von Standarddokumenten
- Definition / Standardisierung der von den Ingenieuren abzugebenden Dokumente bei der Projektierung und Ausführung von Leitungsprojekten

- Ergänzende Bemerkungen zu den einschlägigen Normen der SIA respektive der VSS, SVGW und den TED Normen
- Der Bauherr zeigt dem Projektverfasser allfällige Abweichungen von den Normen, mit den eigenen Normalien-Definition, die im Rahmen der Projektierungs- oder Ausführungsplanung umzusetzen sind.

1. Was bedeuten Normen für WVZ

Umsetzung

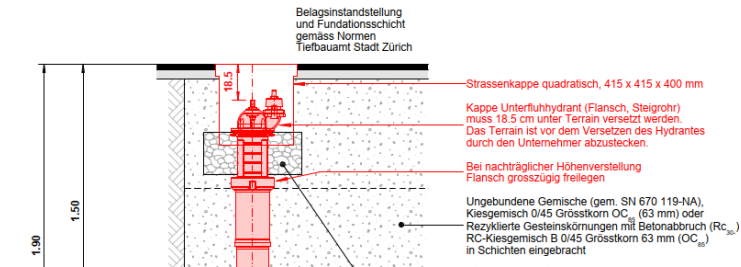
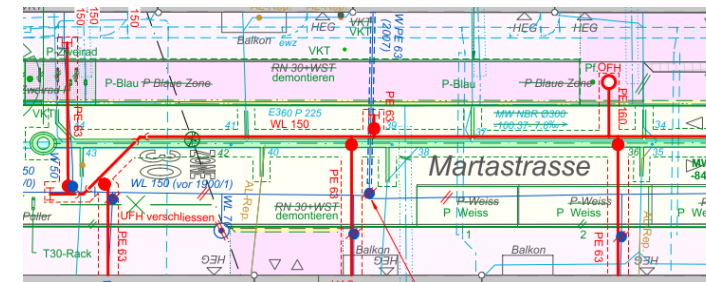
- Die Verantwortung für die Richtigkeit der Projektunterlagen liegt beim Projektverfasser. Dies gilt sowohl für die Dokumente und Pläne, welcher der Bauherr freigibt, als auch beim Beizug eines Prüfengeieurs.
- Link: [Leitungsbau - Stadt Zürich \(stadt-zuerich.ch\)](https://www.stadt-zuerich.ch/leitungsbaubau)

2. Neuerungen ab 2024

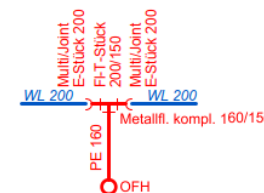
Neuerungen / Darstellung:

- neues Symbolverzeichnis
- Beilagen und Beispielpläne
- Schema Wasserbezugsstelle (UFH)
- Standarddetails / Kombinationen WVZ

Bestand		Projekt	
Oberflührhydrant		OFH	
Unterflührhydrant		F-Stück	
Combi III		E-Stück	



Hydrant an best. WL 200 / 150



2. Neuerungen ab 2024

Grabenbreiten (neu: generelle Grabenbreite ≥ 1.0 m):

BauAv. neu:

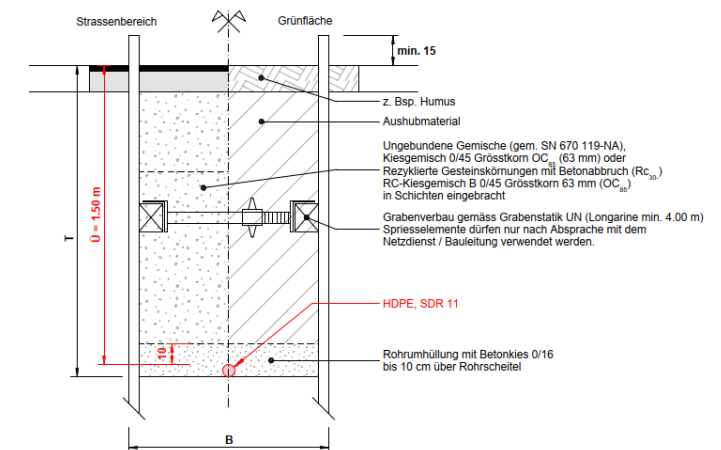
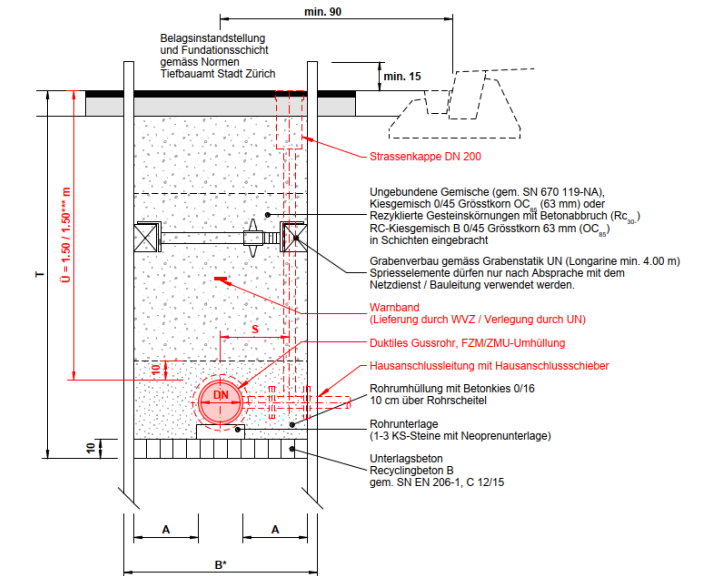
Art 69 Abs. 2: Neudefinition der minimale lichte Breite.

Art. 69: Minimale lichte Breite in Gräben und Schächte

- Grabenbreiten für DN 150 und DN 200:
B = bisher 0.90 m – **neu 1.00 m**

- Grabenbreite für alle HDPE-Leitungen
(bis und mit PE 250) B: 1.00 m

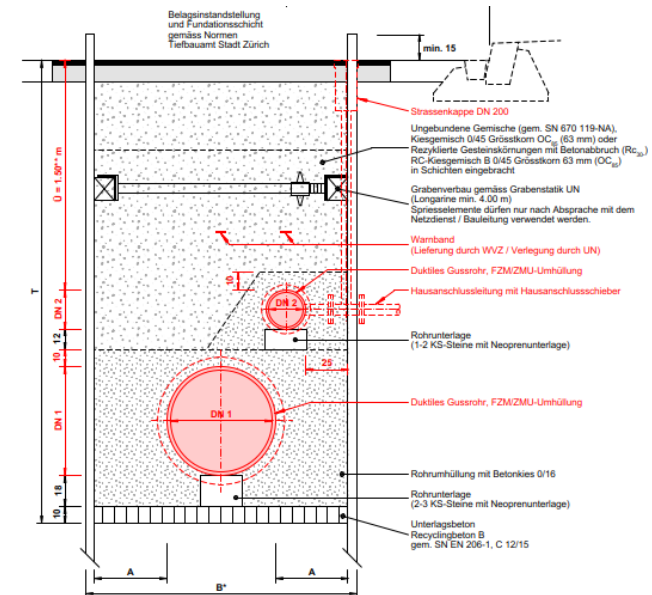
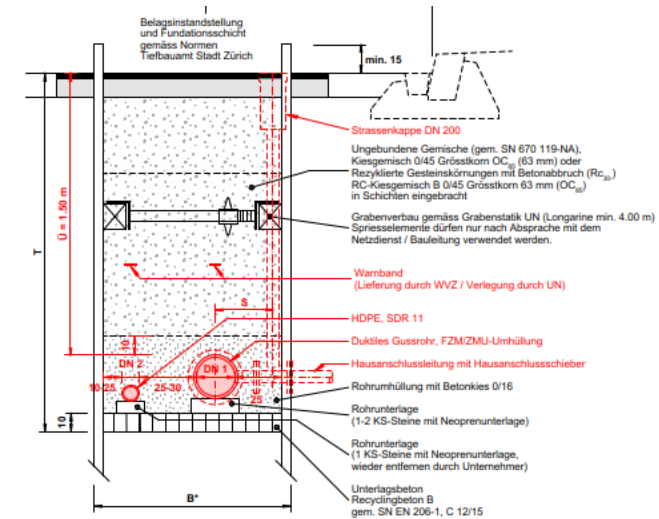
- Grabenbreiten bei Hausanschlüssen:
B = bisher 0.80 m – **neu 1.00 m**



2. Neuerungen ab 2024

Grabenkombinationen:

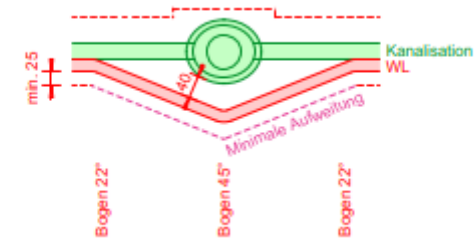
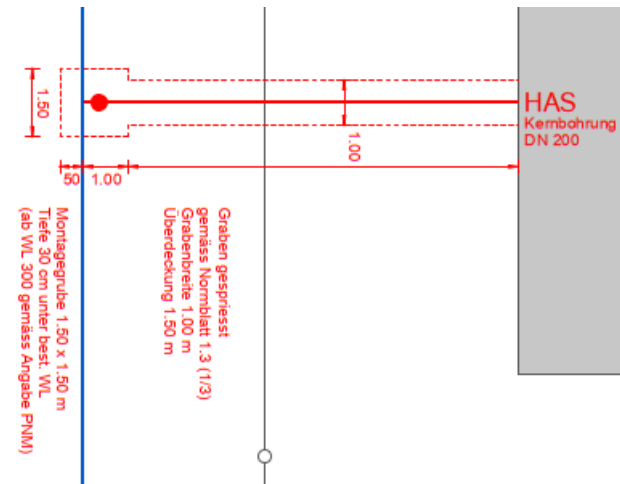
- Normalprofil Kombigraben WL/QWL:
umfasst neu mehr Kombinationen bzw.
deckt dank der Tabelle mehr ab
- Neues Normalprofil:
«Kombigräben Transport-/Hauptleitung
mit Verteilleitung»



2. Neuerungen ab 2024

Diverses:

- Dimensionierung der Montagegruben bei Hausanschlüssen
- Arbeitsraum bei Anschlüssen / Schachtumfahrungen (Grabenaufweitung bei Schachtumfahrungen)
- Tabelle Hüll-/Schutzrohre im Bereich von Strassen- und Verkehrsflächen

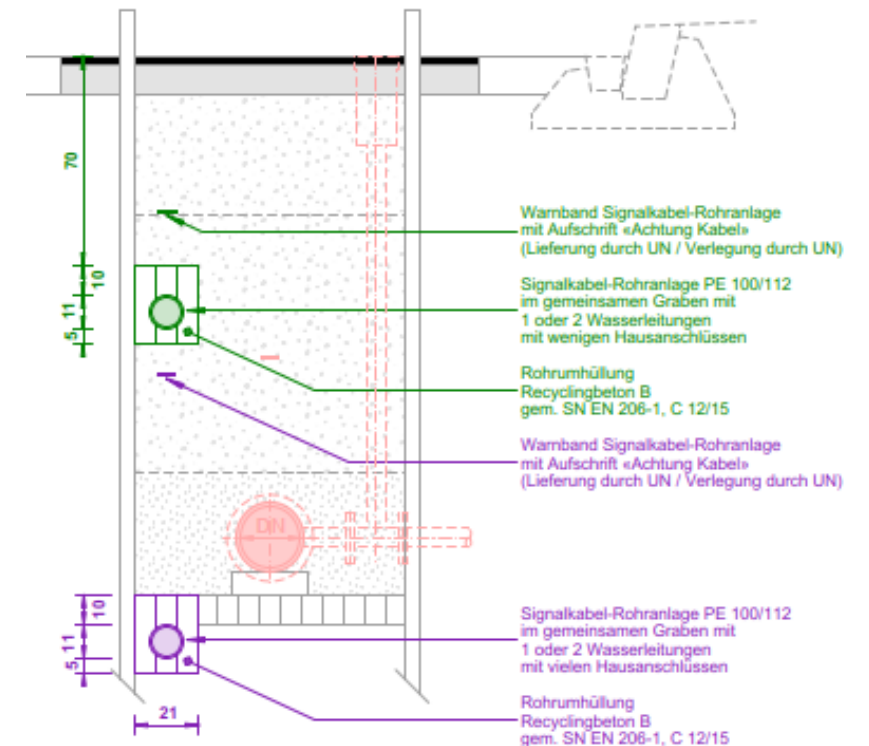
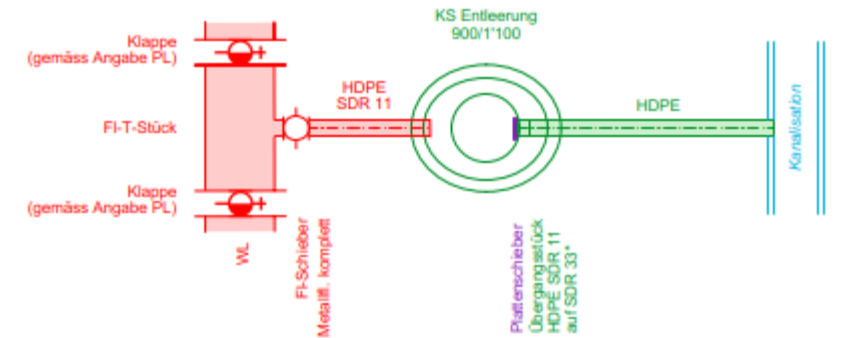


Wasserleitung FZM/ZMU		Hüll-/Schutzrohr Stahlrohr S235		
DN [mm]	ODM [mm]	DE [mm]	t [mm]	DI [mm]
150	240	300	6	288
200	300	350	6	338
300	418	500	9	482
400	520	600	12	576
500	635	700	15	670
600	750	850	18	814
700	865	950	20	910
800	990	1100	22	1056
900	1097	1200	23	1154

2. Neuerungen ab 2024

Diverses:

- Schema Entleerung (inkl. Schnitt)
- Normalprofil Signalkabel-Leerrohranlage:
Neu: KSR oberhalb der Wasserleitung
Erste Priorität oberhalb der WL
in Ausnahmefällen unterhalb der WL-Leitung
Nicht vergessen, die WVZ-Vermessung zu berücksichtigen.



3. Wie weiter mit den Normen

Normen Weiterführung:

- Die Normen sollen voraussichtlich im Sommer 2024 als interaktive / unterstützende Plattform (Projektierung/Ausführung) zur Verfügung gestellt werden :
Link: <http://bit.ly/wvz-zh>
- Die WVZ behält sich vor, Normen in kürzeren Abständen zu aktualisieren oder zu erweitern. (Aktualität, Seite 2 WVZ Normen / Änderungsindex)
- **Die nächste Normenrevision (Freigabe 2025) beinhaltet folgende Themen:**
 - Technische Weisung
 - Anforderungen an Planende, Leistungen für die WVZ (Phase-SIA)

Vielen Dank.

Zürich, 6. März 2024
Elmin Jelecevic