



**Stadt Zürich**  
Entsorgung + Recycling

# CENTUB-Kontrollschacht 900/1100

**Hans Lamp**  
**Rolf Huggenberger**  
**Entwässerung**  
**Zürich, 18. November 2014**



# Inhalt

---

1. Ausgangslage
2. Systemaufbau
3. Termine

# 1. Ausgangslage

# Ausgangslage

---

## Wunsch ERZ

- dichter Kontrollschacht
- Schachtmass 900/1100 soll als Standardschacht in Zürich weiterhin Bestand haben (fehlender Platzbedarf)

## Zusammenarbeit

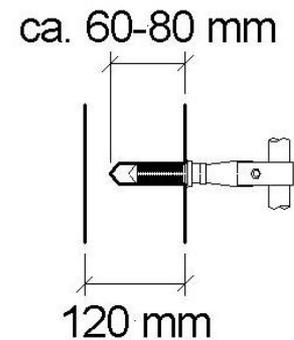
- Zwischen MÜLLER-STEINAG Gruppe, und ERZ
- Produktlinie 900/1100 wird über die spezifischen «Züri-Wünsche» hinaus erweitert (exzentrischer Konus, Schachtunterteile)

# 2. Systemaufbau

# Eigenschaften

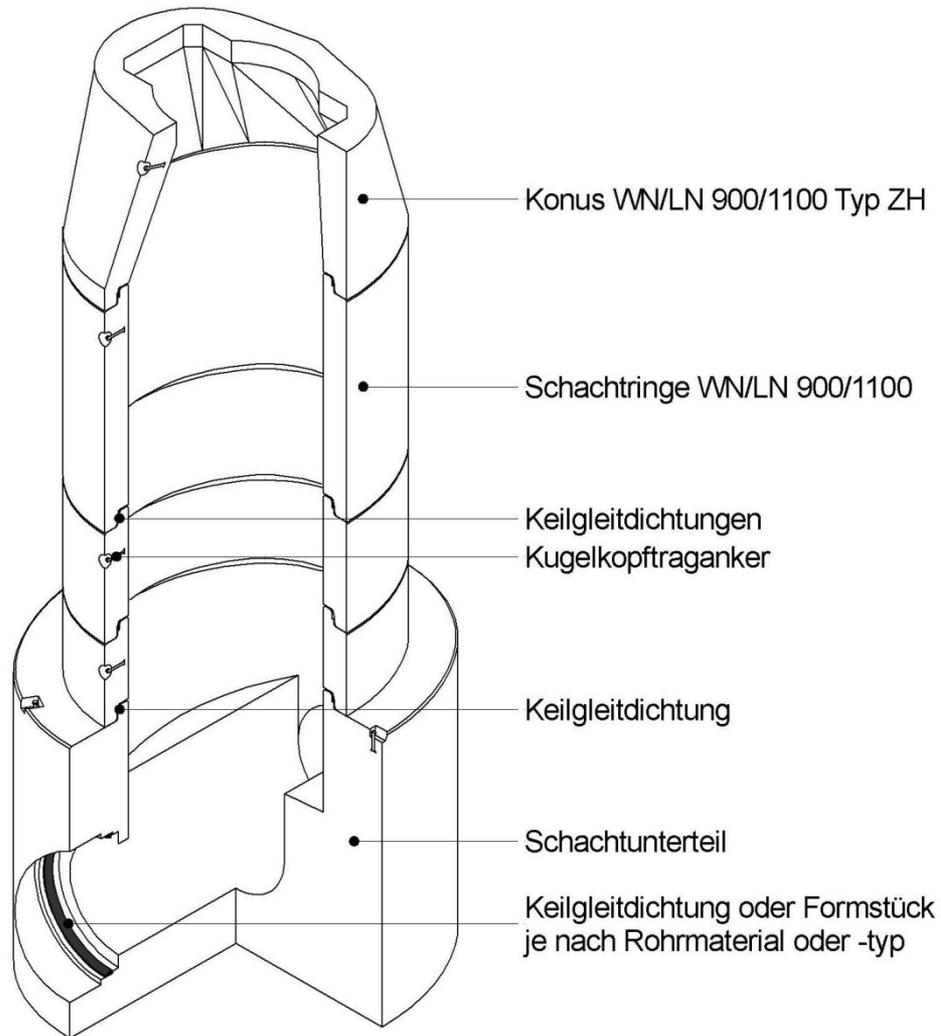
---

- Betondruckfestigkeit  $> 40 \text{ N/mm}^2$  -> C40/50
- Standsicherheit bis 10 m erfüllt
- Widerstand gegen Chemie XA2
- Strassenverkehr D400 (Konus)
- Festigkeitsklasse FK 60 (Schachtringe)
- Wasserdruck bis 5 m, Fugendichtheit bis 10 m
- Wassereindringtiefe max. 20 mm

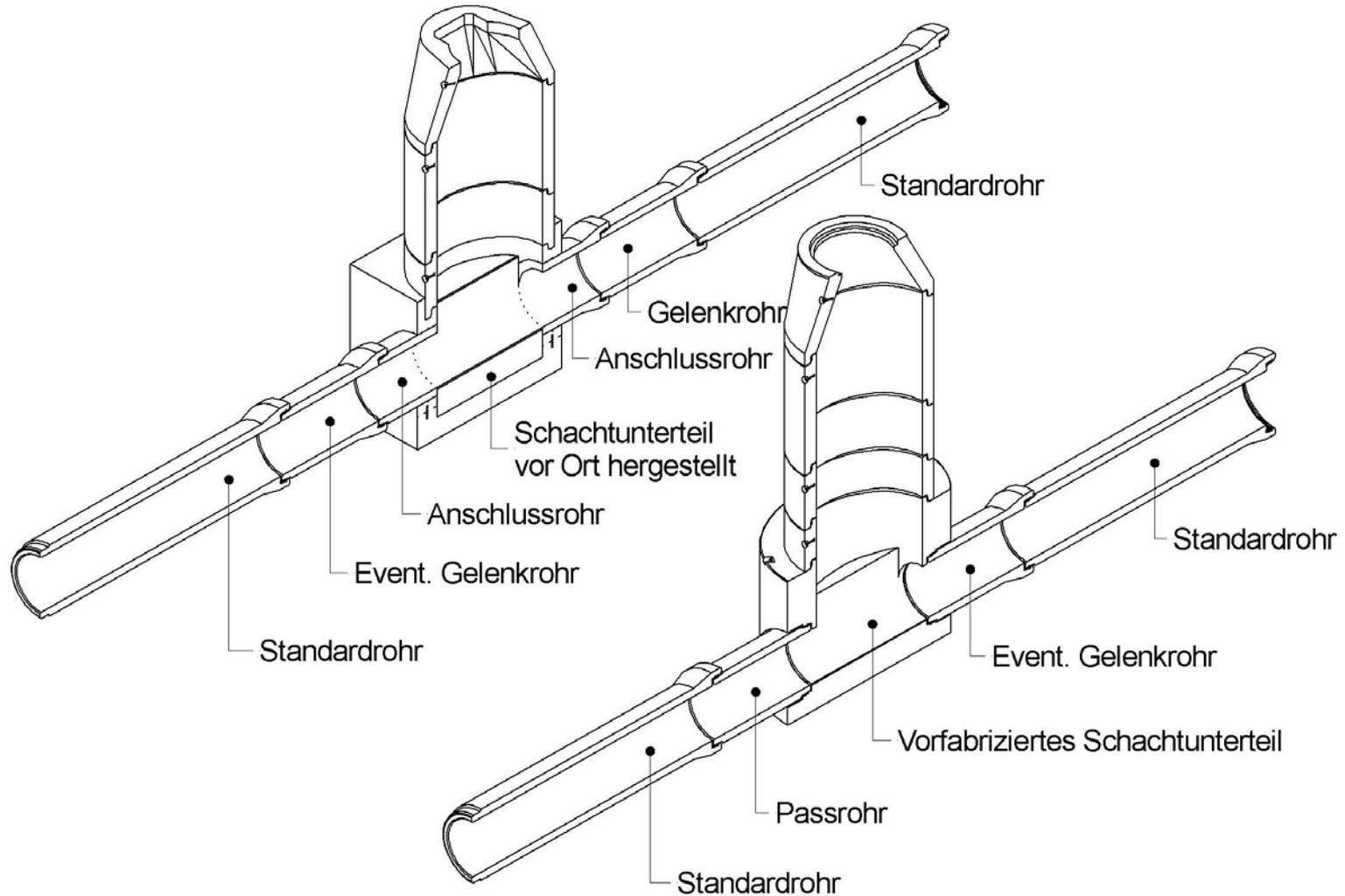


Schachtleiter sicher montieren

# CENTUB Massschacht 900/1100

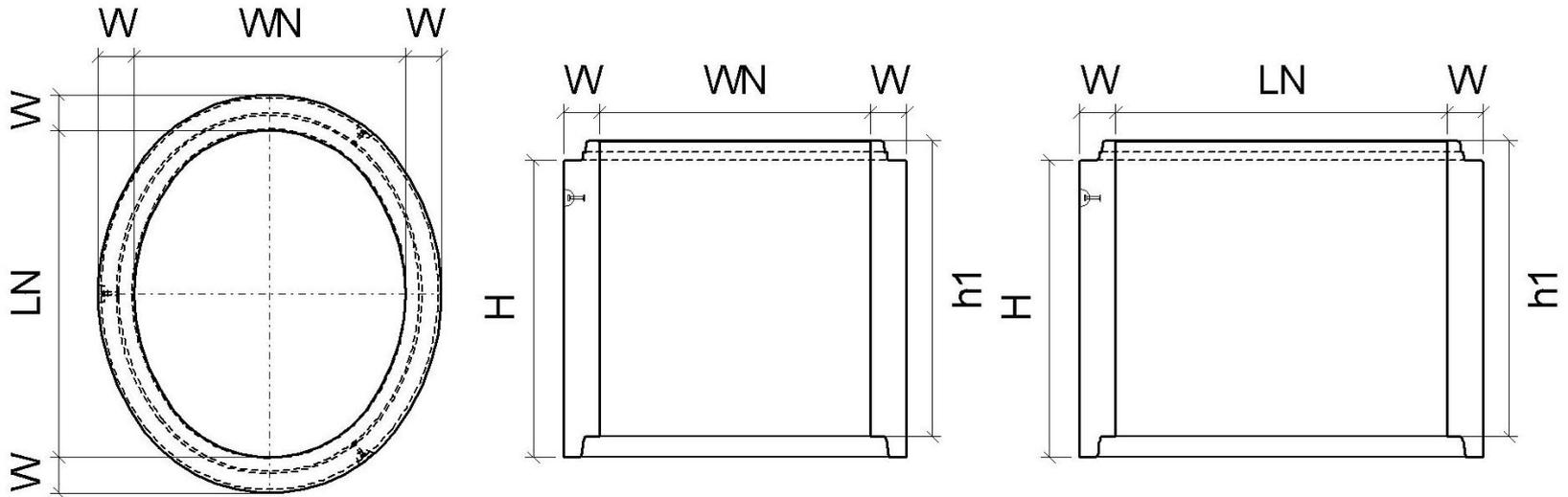


# CENTUB Massschacht 900/1100



# Technische Werte

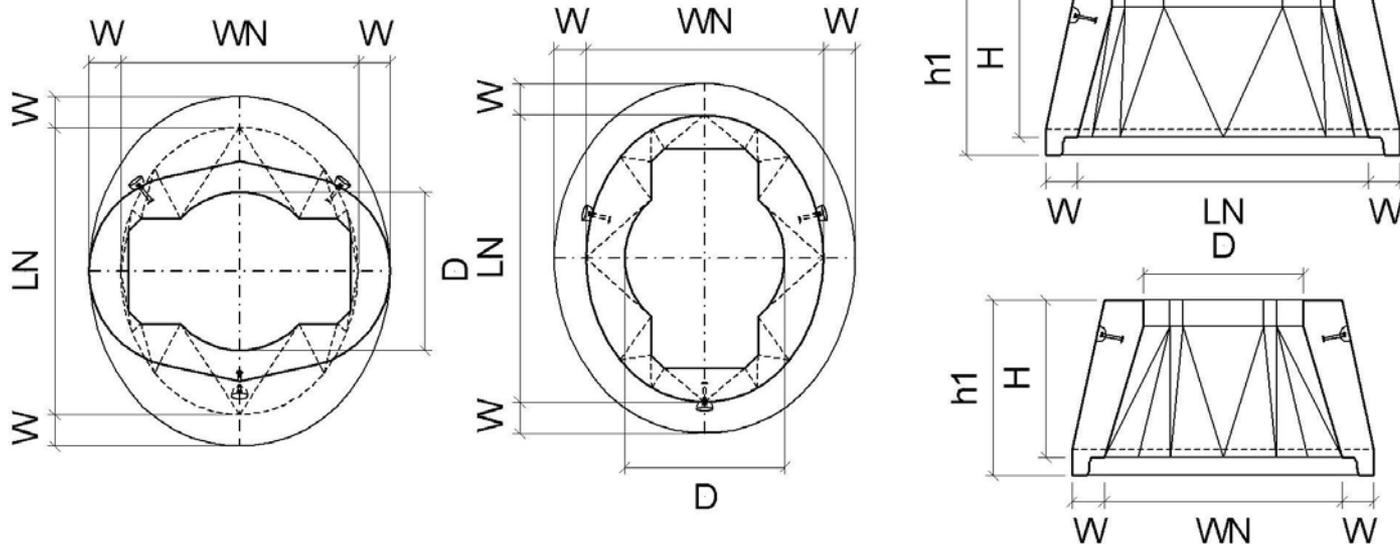
## CENTUB-Schachtringe unbewehrt 900/1100



WN mm	LN mm	W mm	H mm	h1 mm	FK
<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>120</b>	<b>250</b>	<b>245</b>	<b>60</b>
<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>120</b>	<b>375</b>	<b>370</b>	<b>60</b>
<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>120</b>	<b>500</b>	<b>495</b>	<b>60</b>
<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>120</b>	<b>1000</b>	<b>995</b>	<b>60</b>

# Technische Werte

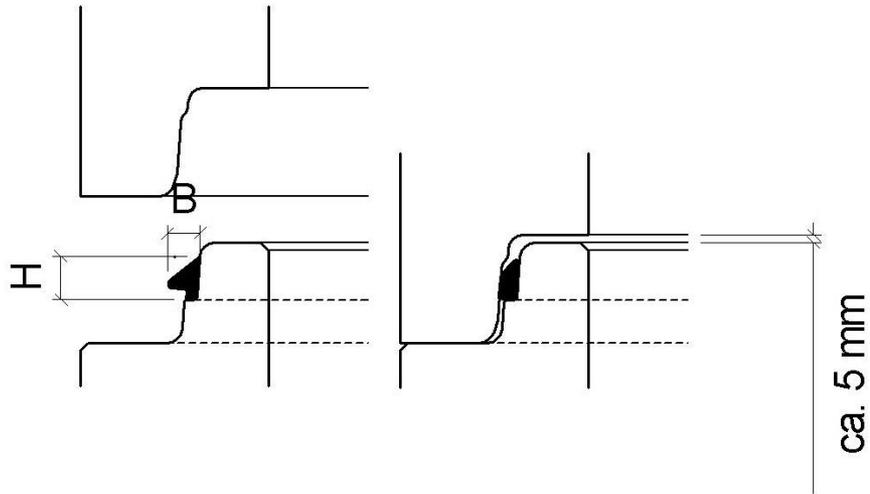
## CENTUB-Konus unbewehrt 900/1100



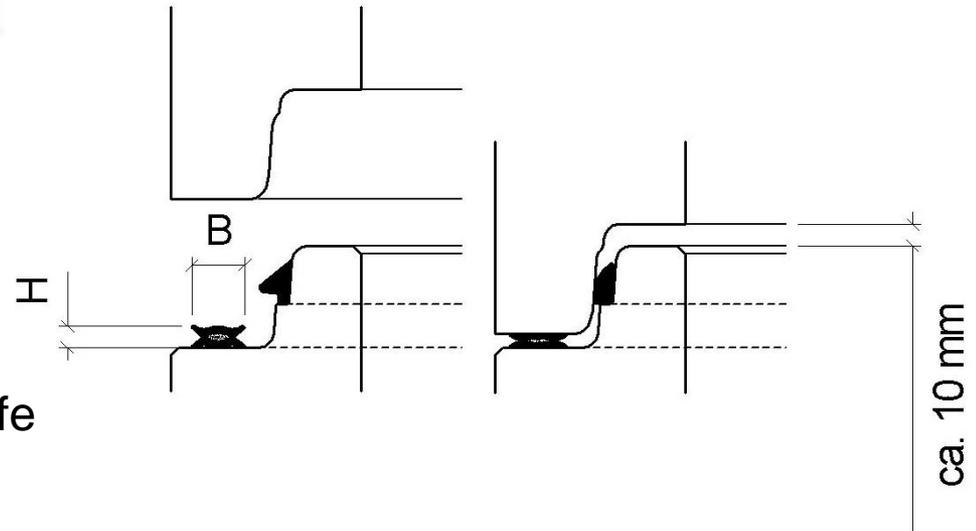
Typ	WN mm	LN mm	D mm	W mm	H mm	h <sub>1</sub> mm	BK
<b>ZH, zentrisch, quergestellt</b>	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>600</b>	<b>120</b>	<b>600</b>	<b>670</b>	<b>D400</b>
<b>ZH, zentrisch, längsgestellt</b>	<b>900</b>	<b>1100</b>	<b>600</b>	<b>120</b>	<b>600</b>	<b>670</b>	<b>D400</b>

# Keilgleitdichtungen und Lastausgleichsringe

## Keilgleitdichtung



Lastausgleichsringe  
erforderlich ab 5 m Schachttiefe



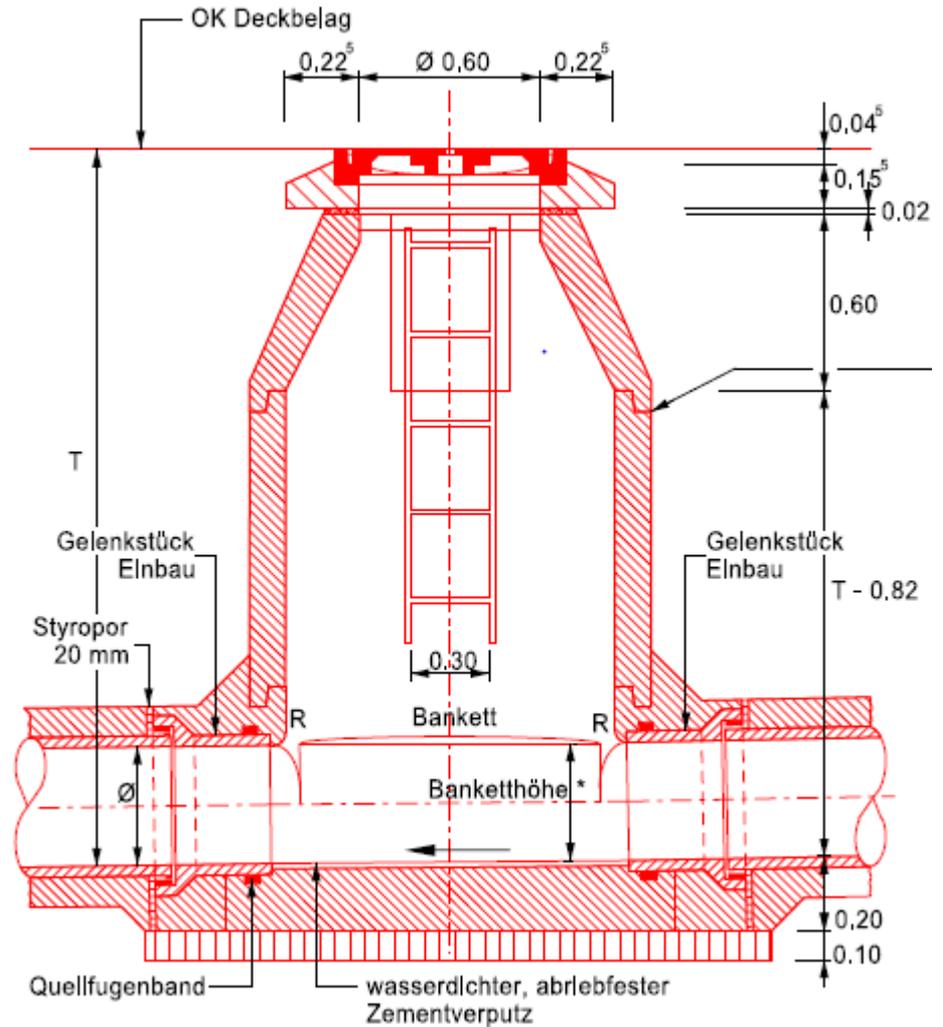
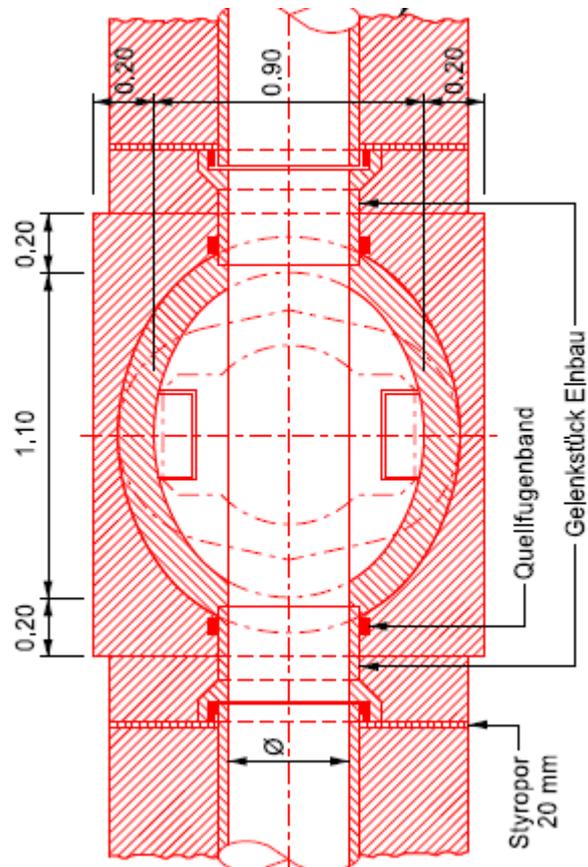
# Keilgleitdichtungen und Lastausgleichsringe

---



# TED-Norm

## Entwurf Normblatt 13.41



# 3. Termine

# Termine

---

- Anpassung **TED-Normen** in Vorbereitung
  - per **Ende Januar 2015** im Internet TAZ aufgeschaltet
  
- CENTUB Massschacht 900/1100
  - Auslieferung **ab Ende Mai 2015**



**Stadt Zürich**  
Entsorgung + Recycling

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit**

**Sauberes  
Wasser**  
von ERZ