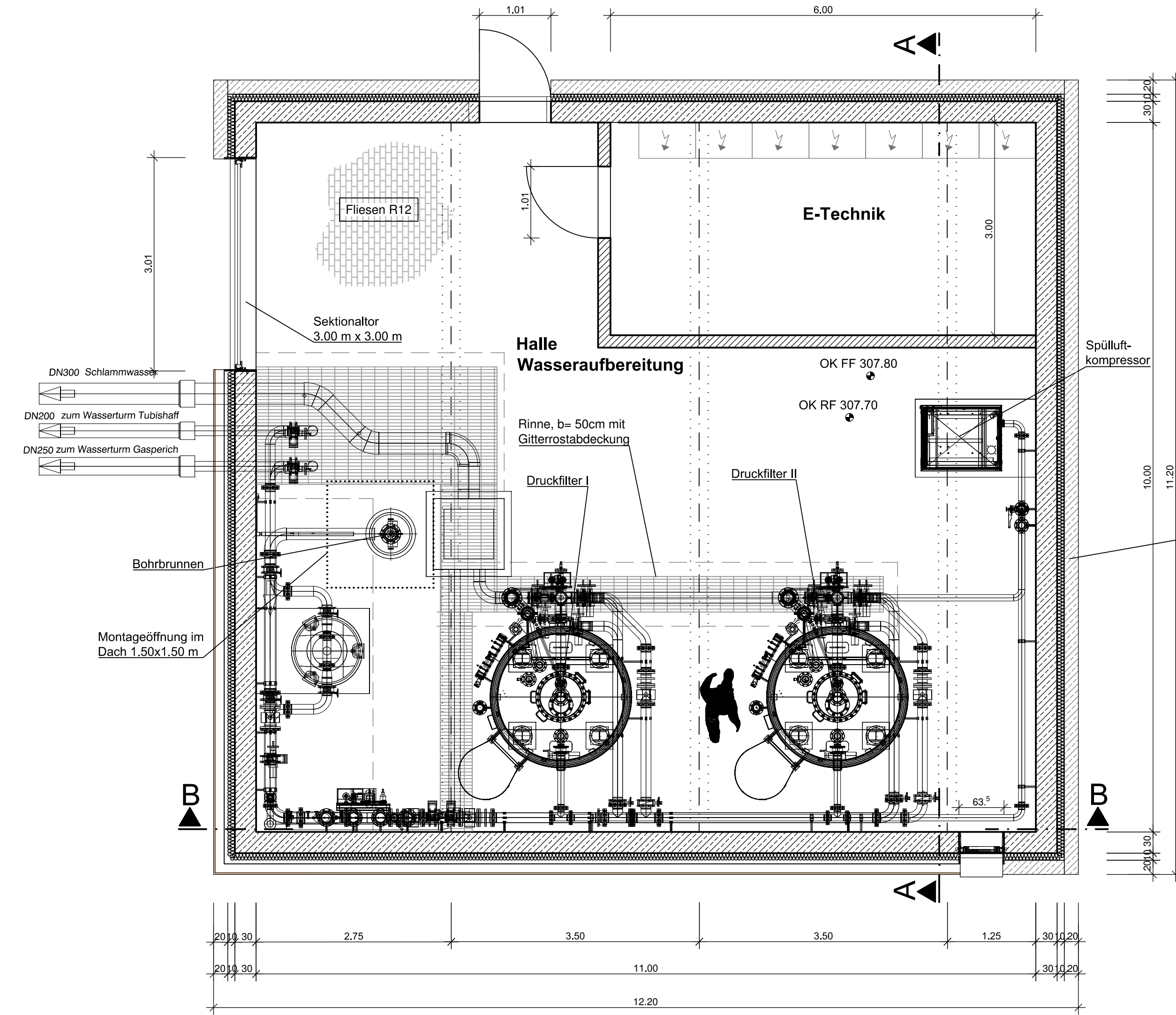




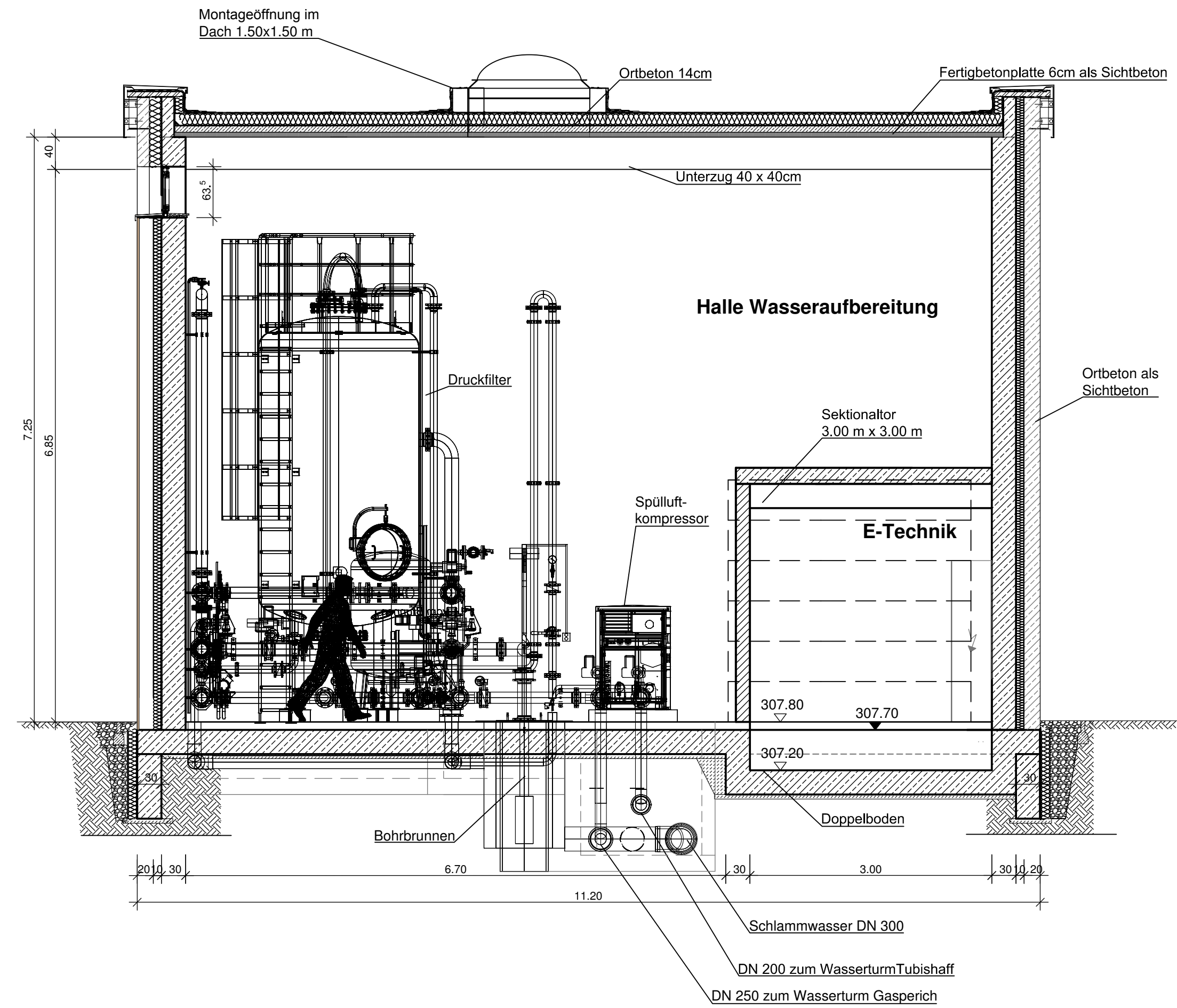
Zeichenerklärung und Hinweise	
	bewehrter Beton
	Mauerwerk
	unbewehrter Beton, Profilbeton
	Betonfertigteil
OK RF 307.70 	gepl. Höhe Rohfußboden
OK FF 307.80 	gepl. Höhe Fertigfußboden
307.70 	gepl. Höhe Rohfußboden
307.80 	gepl. Höhe Fertigfußboden

	Ville de Luxembourg	 Berg & associés S.A.R.L. ingénieurs conseils Luxembourg · Allemagne · Belgique <small>COURS D'EAU - EAU POTABLE - EAUX USEES - VOIRIES - OUVRAGES D'ART - ENERGIE</small> 7, rue Goethals L - 9236 Diekirch www.bureauberg.lu
	Entwurfs- und Genehmigungsplanung Wasseraufbereitungsanlage Tubishaff	
Schnitt Förderbrunnen	gez.: Farris M.	Datum: Juli 2018
	bearb.: Kuß G.	Format: 450 x 1350
	gepr.: 	Proj.-Nr.: 1L0502
	Maßstab: H=1:500 / L=1:20	Blatt Nr.: G2 Index: _

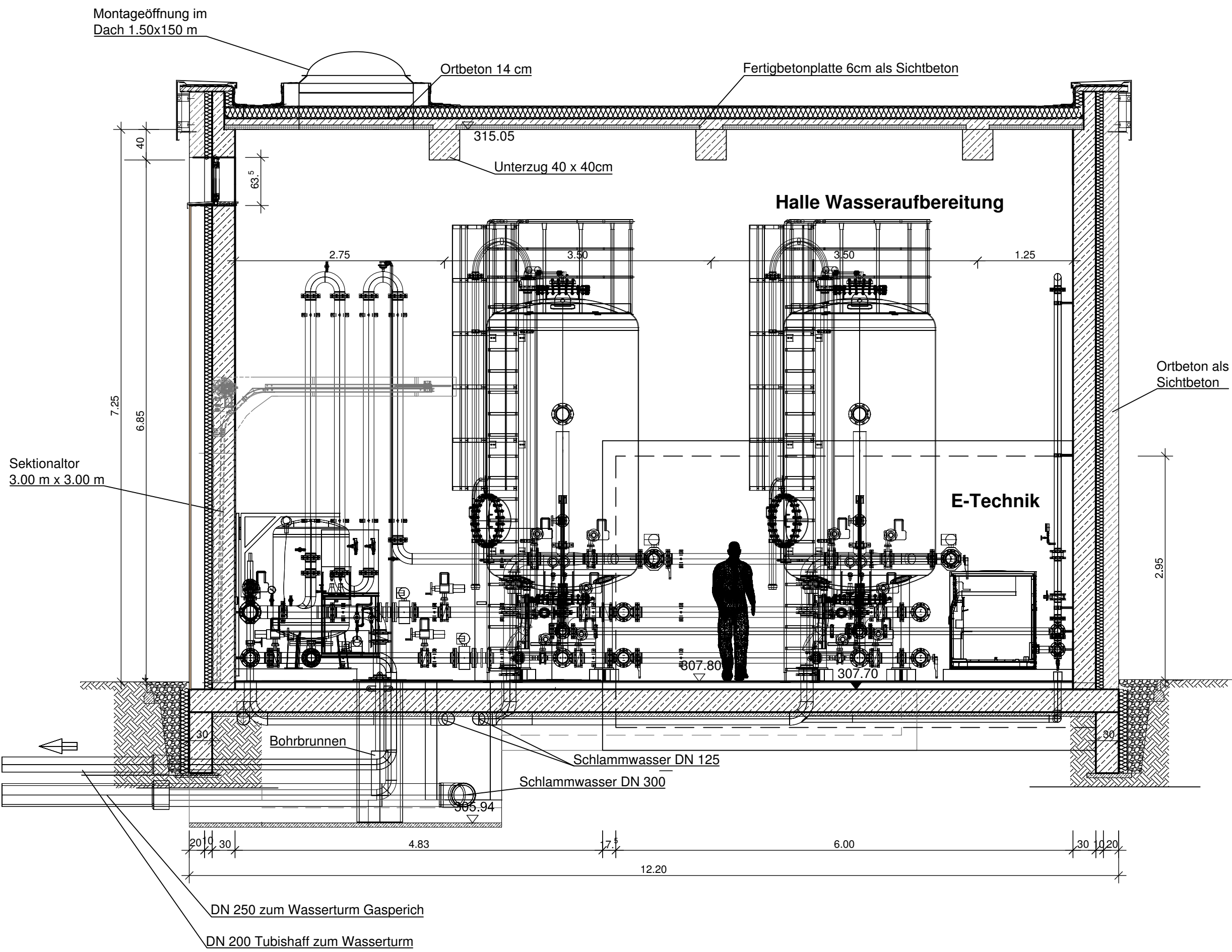
Grundriss



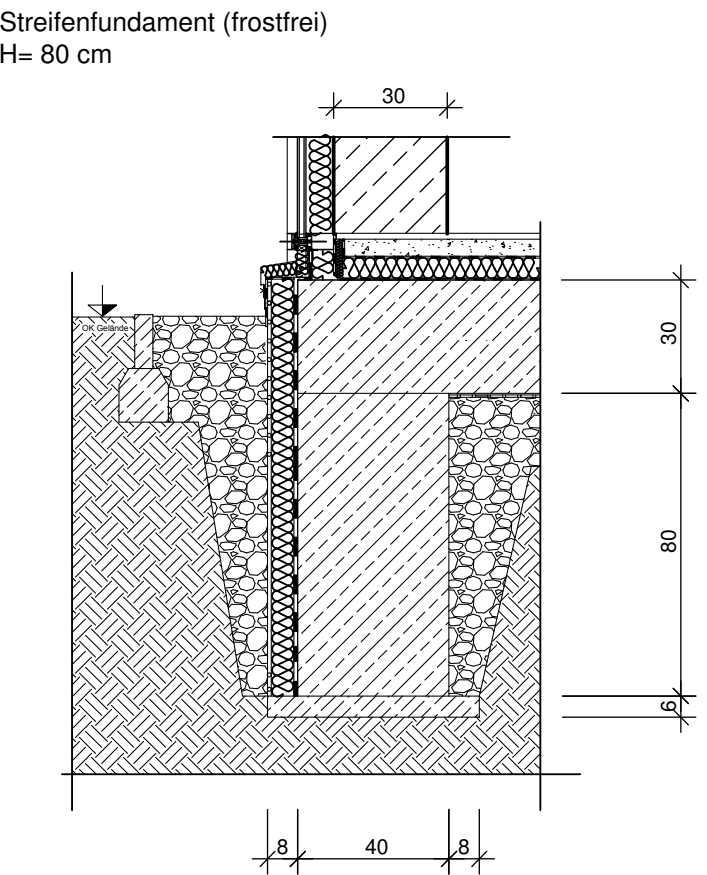
Schnitt A-A



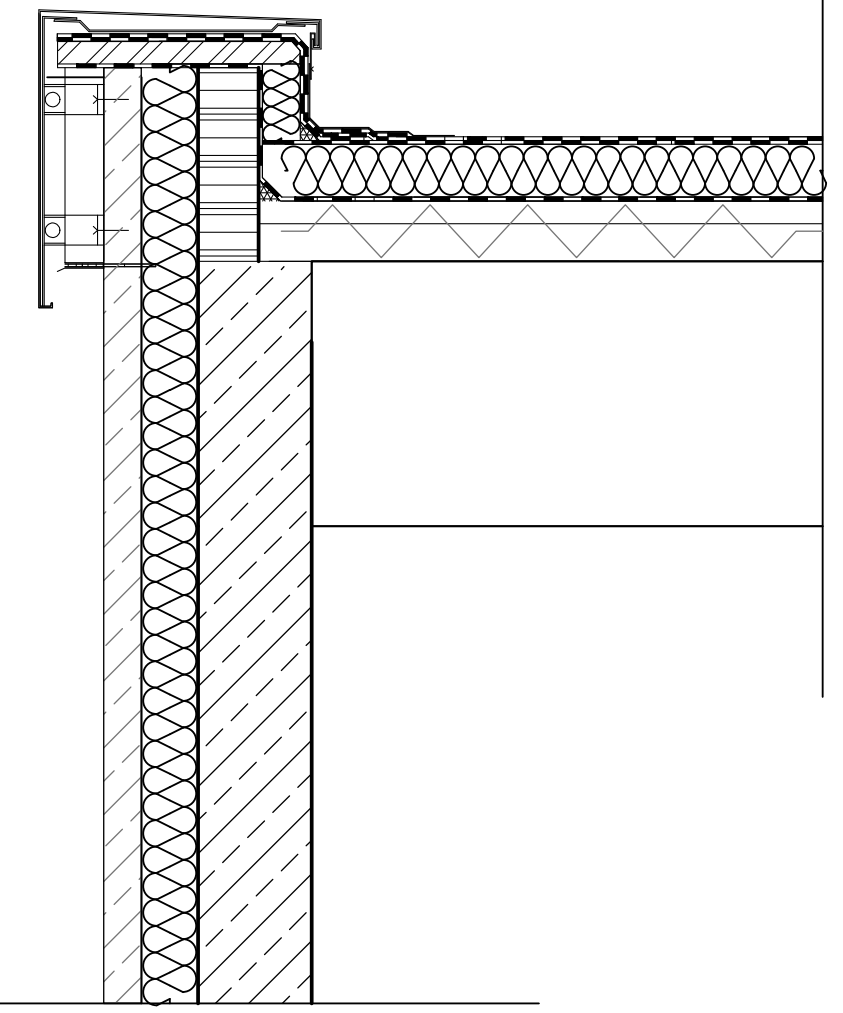
Schnitt B-B



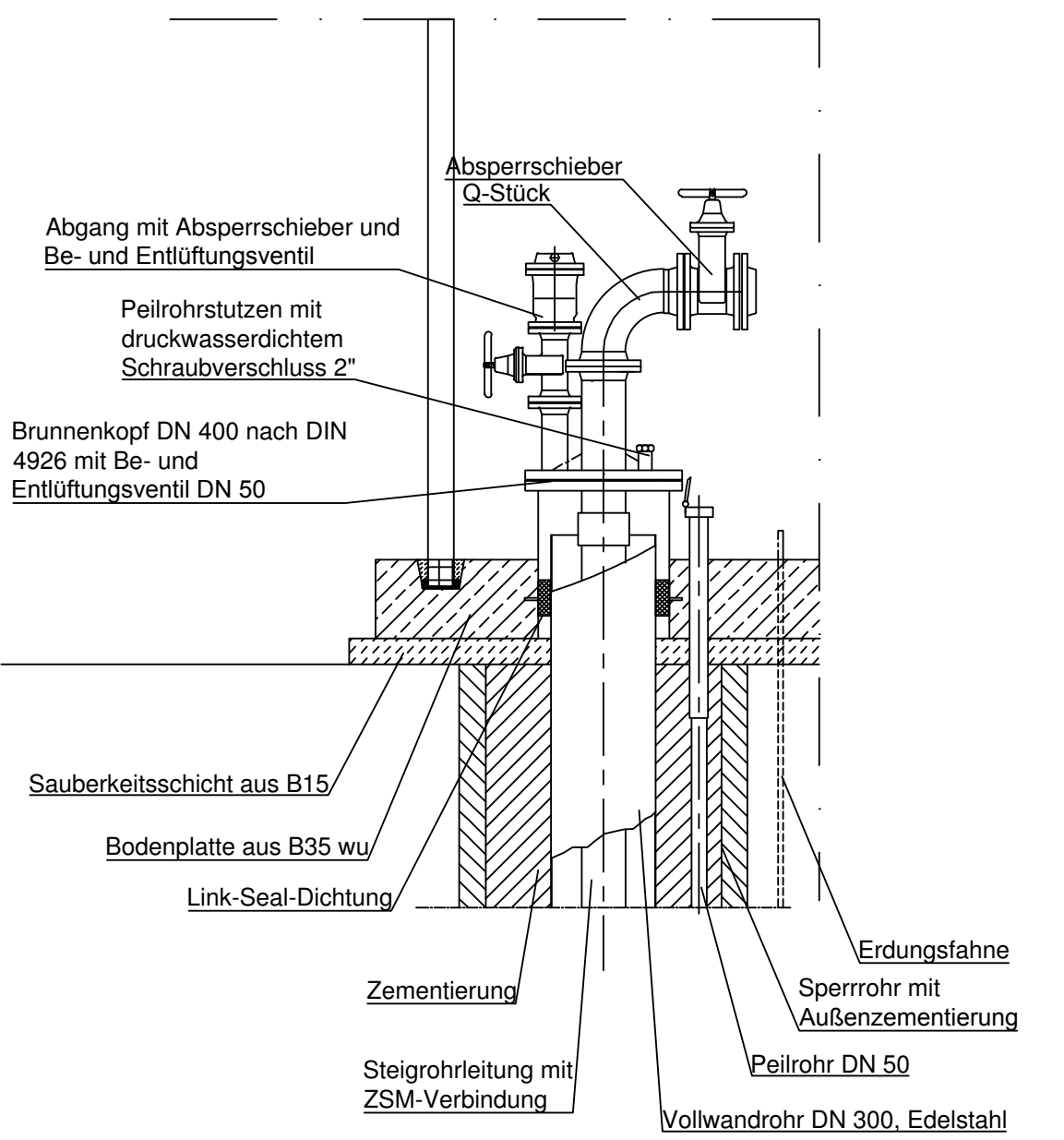
Detail A - M 1:20
Streifenfundament



Detail B - M 1:20
Dachaufbau mit Attika



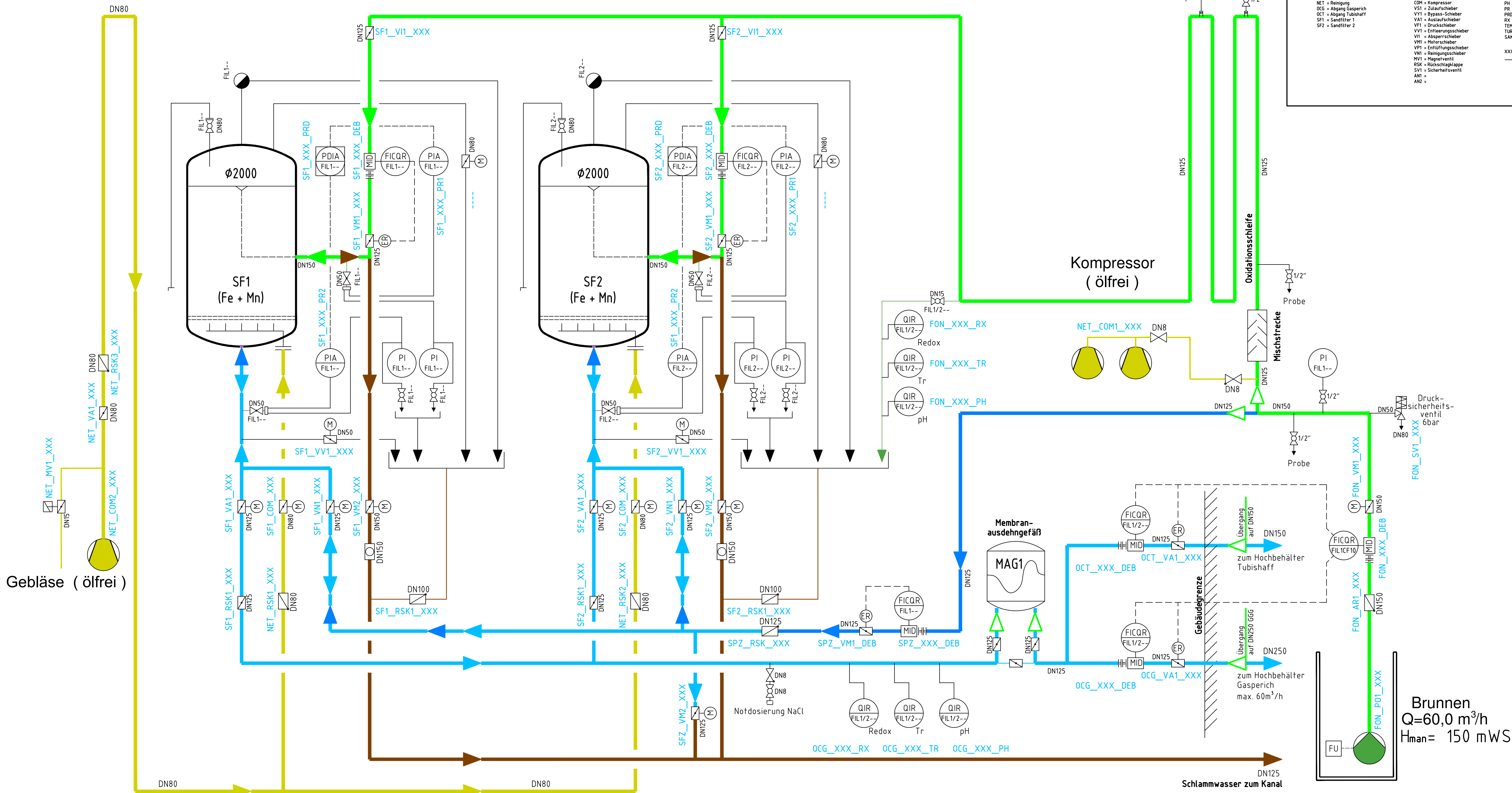
Detail C - M 1:20
Detail Bohrbrunnen



Zeichenerklärung und Hinweise

- bewehrter Beton
- Mauerwerk
- unbewehrter Beton, Profilbeton
- Betonfertigteil
- OK RF 307.70 gepl. Höhe Rohfußboden
- OK FF 307.80 gepl. Höhe Fertigfußboden
- 307.70 gepl. Höhe Rohfußboden
- 307.80 gepl. Höhe Fertigfußboden

Ville de Luxembourg		Berg & associés S.A.R.L. ingénieurs conseils Luxembourg · Allemagne · Belgique	
Entwurfs- und Genehmigungsplanung		COURS D'EAU EAU POTABLE EAU USEES VIGNES OUTRAGES D'EAU ENERGIE	
Wasseraufbereitungsanlage Tubishaff		7, rue Goethals L - 9236 Diekirch Tél : +352 26804566 info@bureauberg.lu www.bureauberg.lu	
Bauwerk		gez.: Farris M. bearb.: Kuß G. gepr.: Maßstab: 1:50	Datum: Juli 2018 Format: 450 x 1540 Proj.-Nr.: 1L0502 Blatt Nr.: G3 Index:



Anlagenkennzeichen (AKZ)

W_PP_SF1_PR1_XXX

Domain
W= Wasser
Station
--

Installation
FON = Brunnen
POT = Brunnenpumpe
SPZ = Spülwasserzulauf
NET = Reinigung
OCG = Abgang Gasperich
OCT = Abgang Tubishaff
SF1 = Sandfilter 1
SF2 = Sandfilter 2

Equipment
AR = Rückschlagklappe/-ventil
CLZ = Chlor
COM = Kompressor
VS1 = Zulaufschieber
VY1 = Bypass-Schieber
VAI = Auslaufschieber
VF1 = Druckschieber
VVI = Entlüftungsschieber
VNI = Reinigungsschieber
MV1 = Magnetventil
RSK = Rückschlagklappe
SV1 = Sicherheitsventil
AN1 =
AN2 =

Description
CON = Leitfähigkeit
DEB = Durchfluss
NIV = Füllstand
PI = pHi-Wert
PR = Druck
PRD = Differenzdruck
RX = Redoxpot
TUR = Trübung
SAR = Spektroskopabsorptionskoeffizient

XXX = Leerstellen
--- = Platzhalter (Bezeichnung fehlt)

Zeichenerklärung und Hinweise

Farben

- Grün = Rohwasser
- Blau = Trinkwasser
- Braun = Schlammwasser
- Gelb = Druckluft (Spülung)

Symbole

- Pumpe/Gebläse
- Düsenrückschlagventil
- Rückschlagklappe
- Absperklappe manuell betätigt
- Kugelhahn manuell betätigt
- Schieber manuell betätigt
- Reduzierung/Erweiterung
- Armatur mit Sicherheitsfunktion
- Kompensator
- HH Pass- und Ausbaustück
- STAB Stabilisator
- MID Magnetisch-induktiver Durchflussmesser
- FI Durchflussmessung, analog
- FA Filter
- Kondensatableiter
- ER Elektroregelantrieb
- M Motorantrieb
- Magnetventil

Abkürzungen

- PW = Pumpwerk extern
- RW = Rohwasser
- FW = Ablauf Sandfilter
- TW = Trinkwasser
- SW = Spülwasser
- AW = Abwasser/Schlammwasser
- SL = Spülluft
- EF = Entlüftung
- EL = Entleerung
- GE = Grundentleerung
- UL = Nollüberlauf
- RWB = Rohwasserbecken
- TWB = Reinwasserbecken
- PN = Probenahmestelle

Messstellenkennzeichnung

Allgemeines:

- PI Messstellenkreis ohne Querstrich: Ablesung nur am Gerät vor Ort
- PDA Messstellenkreis mit Querstrich: elektronische Messwertübertragung zur Fernablesung

1. Buchstabe (Art der Messung)

F	Fluid	Durchflussmessung
L	Level	Niveaumessung
P	Pressure	Druckmessung
PD	Pressure difference	Differenzdruckmessung
Q	Quality	Qualitätsmessung
pH	pH	pH Wert
FNU	Trübung	mg/l
T	Temperatur	°C
LF	Leitfähigkeit	µS/cm

2. und jeder weitere Buchstabe (nähere Erklärungen zur Messung)

A	Alarm	Alarm
C	Control	Regelgröße
I	Information	Anzeige
Q	Quantity	Menge
S	Switch	Schaltkontakt
R	Read	Schreiber (Archivierung)
Z	Zero	Sicherheitseinrichtung

Ville de Luxembourg		Berg & associés S.A.R.L. Ingénieurs conseils	
Entwurfs- und Genehmigungsplanung		Luxembourg - Allemagne - Belgique	
Wasseraufbereitungsanlage Tubishaff		7, rue Goethals L - 9236 Diekirch Tél.: +352 26804566 info@bureauberg.lu www.bureauberg.lu	
Betriebsschema		gez.: Farris M.	Datum: Juli 2018
		bearb.: Kuß G.	Format: 594x1160
		gepr.: Proj.-Nr.: 1L0502	
		Maßstab: ohne Maßstab	Index: G4

Brunnen
Q=60,0 m³/h
H_{man}= 150 mWS