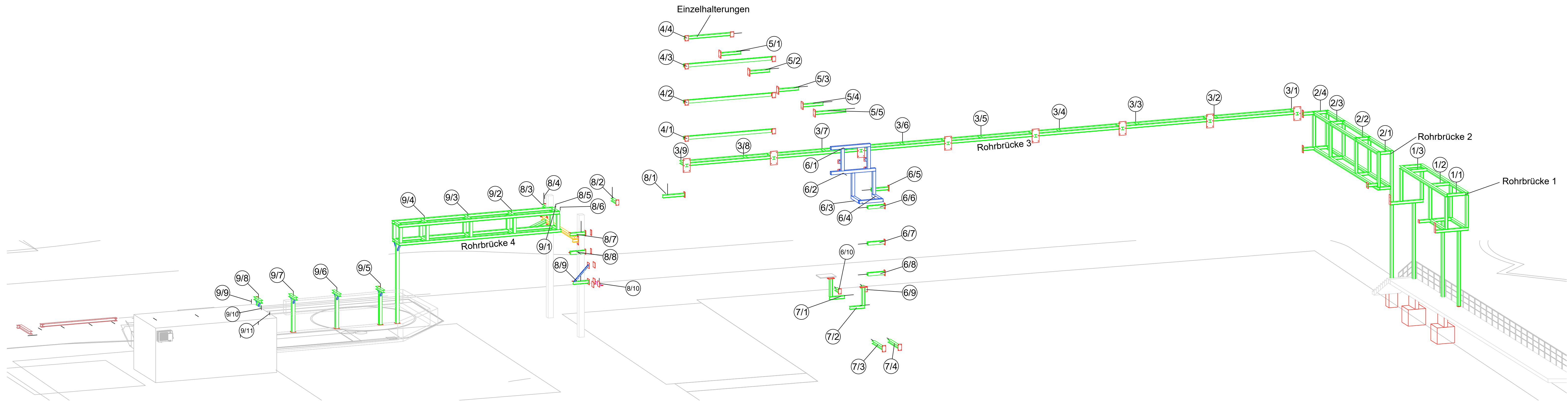
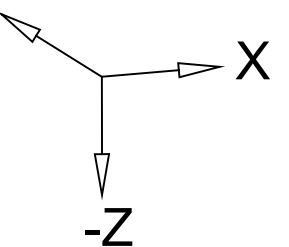


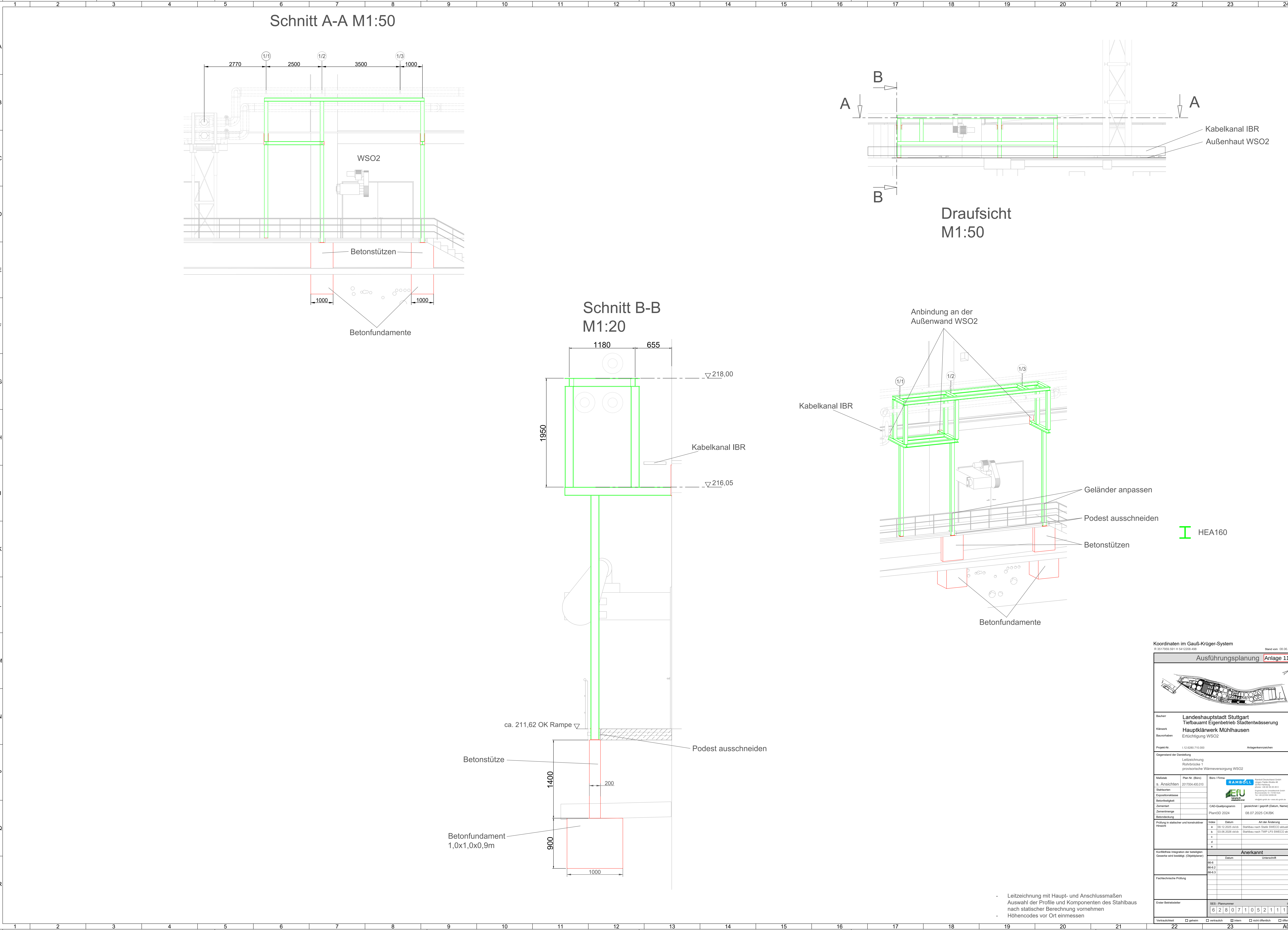


- Isometrie dient als Massenauszug für die Ausschreibung
- Keine Fertigungszeichnung
- Aufmass vor Ort notwendig



Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3517069,501 H 5412208,498 Stand vom 08.06.2020

Ausführungsplanung Anlage 11/1	
Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart
Nutzer	Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Bauvorhaben	Hauptklärwerk Mühlhausen Ertüchtigung WSO2
Projektnr.	1.12.6385.710.000
Anlagenkennzeichen	
Gegenstand der Darstellung Isometrie und Massenauszug Stahlbau Wärmeverbund provisorische Wärmeversorgung WSO2	
Maßstab	Plan Nr. (Blzr)
+	2017054.311.151
Stahlbau	RAMBOLL
Expositionsklasse	EFU
Betonfestigkeit	CEM III/B 32,5 N
Zementart	CAD-Quellprogramm
Zementmenge	PlantCAD 2024
Betondeckung	24.06.2025 OK/CB
Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	Index Datum Art der Änderung
a	04.12.2025 ok/cb Stahlbau angepasst an Stadt SWECO
b	08.06.2025 ok/cb Stahlbau nach TWP LPS SWECO aktuell
c	
d	
e	
f	
g	
h	
i	
j	
k	
l	
m	
n	
o	
p	
q	
r	
s	
t	
u	
v	
w	
x	
y	
z	
aa	
ab	
ac	
ad	
ae	
af	
ag	
ah	
ai	
aj	
ak	
al	
am	
an	
ao	
ap	
aq	
ar	
as	
at	
au	
av	
aw	
ax	
ay	
az	
ba	
bb	
bc	
bd	
be	
bf	
bg	
bh	
bi	
bj	
bk	
bl	
bm	
bn	
bo	
bp	
bq	
br	
bs	
bt	
bu	
bv	
bw	
bx	
by	
bz	
ca	
cb	
cc	
cd	
ce	
cf	
cg	
ch	
ci	
cj	
ck	
cl	
cm	
cn	
co	
cp	
cq	
cr	
cs	
ct	
cu	
cv	
cw	
cx	
cy	
cz	
da	
db	
dc	
dd	
de	
df	
dg	
dh	
di	
dj	
dk	
dl	
dm	
dn	
do	
dp	
dq	
dr	
ds	
dt	
du	
dv	
dw	
dx	
dy	
dz	
ea	
eb	
ec	
ed	
ee	
ef	
eg	
eh	
ei	
ej	
ek	
el	
em	
en	
eo	
ep	
eq	
er	
es	
et	
eu	
ev	
ew	
ex	
ey	
ez	
fa	
fb	
fc	
fd	
fe	
ff	
fg	
fh	
fi	
fj	
fk	
fl	
fm	
fn	
fo	
fp	
fq	
fr	
fs	
ft	
fu	
fv	
fw	
fx	
fy	
fz	
ga	
gb	
gc	
gd	
ge	
gf	
gg	
gh	
gi	
gj	
gk	
gl	
gm	
gn	
go	
gp	
gq	
gr	
gs	
gt	
gu	
gv	
gw	
gx	
gy	
gz	
ha	
hb	
hc	
hd	
he	
hf	
hg	
hh	
hi	
hj	
hk	
hl	
hm	
hn	
ho	
hp	
hq	
hr	
hs	
ht	
hu	
hv	
hw	
hx	
hy	
hz	
ia	
ib	
ic	
id	
ie	
if	
ig	
ih	
ii	
ij	
ik	
il	
im	
in	
io	
ip	
iq	
ir	
is	
it	
iu	
iv	
iw	
ix	
iy	
iz	
ja	
jb	
jc	
jd	
je	
jf	
jg	
jh	
ji	
jj	
jk	
jl	
jm	
jn	
jo	
jp	
jq	
jr	
js	
jt	
ju	
jv	
jw	
jx	
ky	
kz	
la	
lb	
lc	
ld	
le	
lf	
lg	
lh	
li	
lj	
lk	
ll	
lm	
ln	
lo	
lp	
lq	
lr	
ls	
lt	
lu	
lv	
lw	
lx	
ly	
lz	
ma	
mb	
mc	
md	
me	
mf	
mg	
mh	
mi	
mj	
mk	
ml	
mm	
mn	
mo	
mp	
mq	
mr	
ms	
mt	
mu	
mv	
mw	
mx	
my	
mz	
na	
nb	
nc	
nd	
ne	
nf	
ng	
nh	
ni	
nj	
nk	
nl	
nm	
nn	
no	
np	
nq	
nr	
ns	
nt	
nu	
nv	
nw	
nx	
ny	
nz	
oa	
ob	
oc	
od	
oe	
of	
og	
oh	
oi	
oj	
ok	
ol	
om	
on	
oo	
op	
oq	
or	
os	
ot	
ou	
ov	
ow	
ox	
oy	
oz	
pa	
pb	
pc	
pd	
pe	
pf	
pg	
ph	
pi	
pj	
pk	
pl	
pm	
pn	
po	
pp	
pq	
pr	
ps	
pt	
pu	
pv	
pw	
px	
py	
pz	
qa	
qb	
qc	
qd	
qe	
qf	
qg	
qh	
qi	
qj	
qk	
ql	
qm	
qn	
qo	
qp	
qq	
qr	
qs	
qt	
qu	
qv	
qw	
qx	
qy	
qz	
ra	
rb	
rc	
rd	
re	
rf	
rg	
rh	
ri	
rj	
rk	
rl	
rm	
rn	
ro	
rp	
rq	
rr	
rs	
rt	
ru	
rv	
rw	
rx	
ry	
rz	
sa	
sb	
sc	
sd	
se	
sf	
sg	
sh	
si	
sj	
sk	
sl	
sm	
sn	
so	
sp	
sq	
sr	
ss	
st	
su	
sv	
sw	
sx	
sy	
sz	
ta	
tb	
tc	
td	
te	
tf	
tg	
th	
ti	
tj	
tk	
tl	
tm	
tn	
to	
tp	
tq	
tr	
ts	
tt	
tu	
tv	
tw	
tx	
ty	
tz	
ua	
ub	
uc	
ud	
ue	
uf	
ug	
uh	
ui	
uj	
uk	
ul	
um	
un	
uo	
up	
uq	
ur	
us	
ut	
uu	
uv	
uw	
ux	
uy	
uz	
va	
vb	
vc	
vd	
ve	
vf	
vg	
vh	
vi	
vj	
vk	
vl	
vm	
vn	
vo	
vp	
vq	
vr	
vs	
vt	
vu	
vv	
vw	
vx	
vy	
vz	
wa	
wb	
wc	
wd	
we	
wf	
wg	
wh	
wi	
wj	
wk	
wl	
wm	
wn	
wo	
wp	
wq	
wr	
ws	
wt	
wu	
wv	
ww	
wx	
wy	
wz	
xa	
xb	
xc	
xd	
xe	
xf	
xg	
xh	
xi	
xj	
xk	
xl	
xm	
xn	
xo	
xp	
xq	
xr	
xs	
xt	
xu	
xv	
xw	
xx	
xy	
xz	
ya	
yb	
yc	
yd	
ye	
yf	
yg	
yh	
yi	
yj	
yk	
yl	
ym	
yn	
yo	
yp	
yq	
yr	
ys	
yt	
yu	
yv	
yw	
yx	
yy	
yz	
za	
zb	
zc	
zd	
ze	
zf	
zg	
zh	
zi	
zj	
zk	
zl	
zm	
zn	
zo	
zp	
zq	
zr	
zs	
zt	
zu	
zv	
zw	
zx	
zy	
zz	



Schnitt A-A M1:50

Draufsicht
M1:50

Schnitt B-B
M1:20

Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3617669,681 115412208,486 Stand vom 08.06.2026

Ausführungsplanung **Anlage 11/2**

Bauherr Landeshauptstadt Stuttgart
Nährwerk Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Bauvorhaben Hauptklärwerk Mühlhausen
Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr. 1.12.6385.710.000 **Anlagenkennzeichen**

Gegenstand der Darstellung Leitzeichnung
Rohrtröckle 1
provisorische Wärmeversorgung WSO2

Version	Plan Nr. (Birn)	Stanz / Firma
s. Ansichten	2017004.400.010	

Stahlsorten **Expositionsklasse** **Betonfestigkeit** **Zementart** **Zementmenge** **Betondeckung**

Profil **Datum** **Art der Änderung**

Konflikte Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt (Objektplan)

Fachtechnische Prüfung

Eintr. Bauteilnehmer **SES - Planummer** **Index**

Vertragsart ☐ gewährt ☐ veräußert ☐ mieten ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

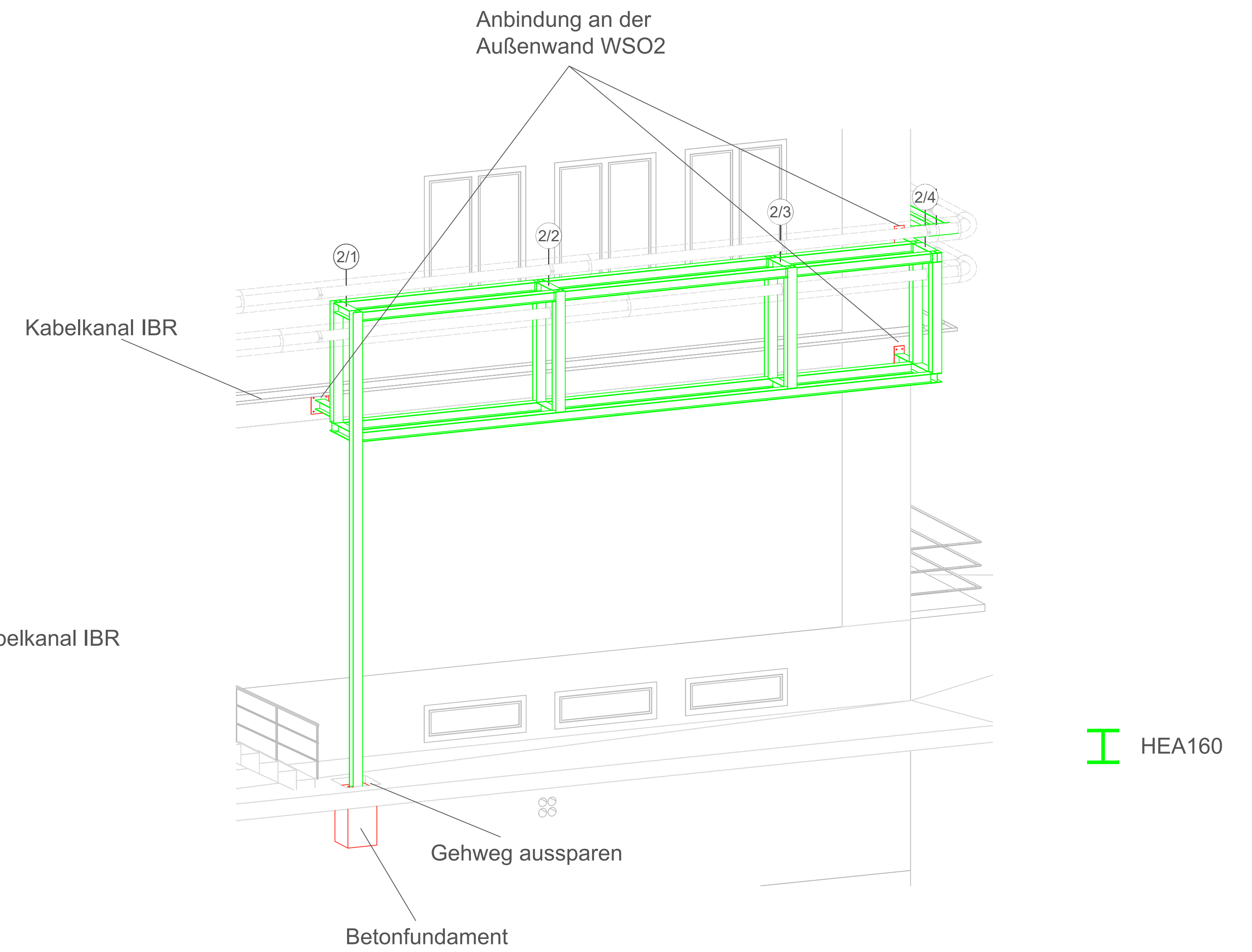
- Leitzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhencodes vor Ort einmessen

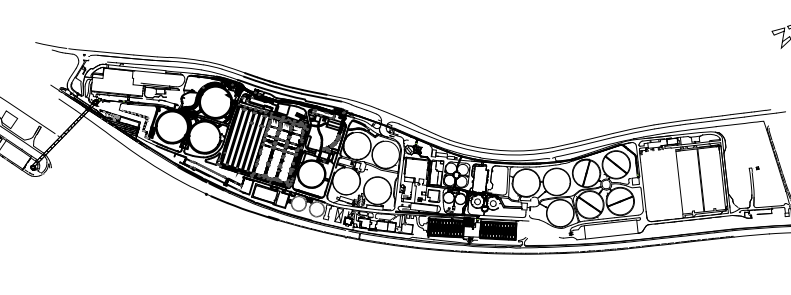
Technical drawing of a window frame assembly (WSO2) showing dimensions and components. The drawing includes a cross-section of the window frame and the surrounding structure. Key dimensions are indicated:

- Overall width: 3500 + 4000 + 2550 + 150 = 10200
- Section markers: 2/1, 2/2, 2/3, 2/4
- Height of the window frame: 500
- Label: WSO2
- Label: Betonfundament (Concrete foundation)
- Label: sparen (Sill)

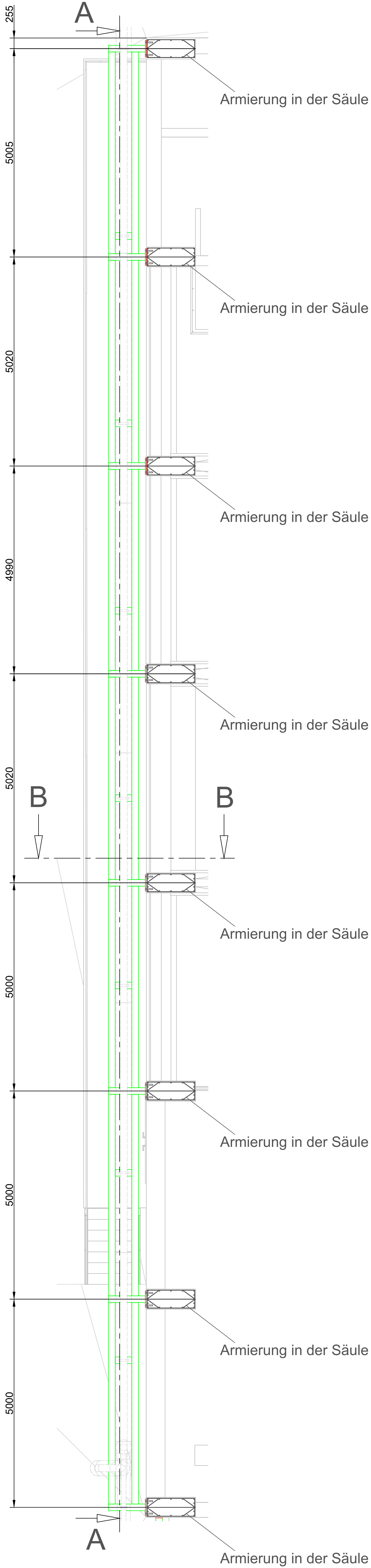
Technical drawing of a ramp cross-section. The drawing shows a vertical section of a ramp with a width of 1400 and a height of 1950. A cable channel (Kabelkanal IBR) is shown on the right side, with a width of 645 and a height of 224. The ramp is supported by a concrete structure (Gehweg aussparen) with a width of 500. The drawing includes elevation markers: $\nabla 218,00$ at the top, $\nabla 216,05$ at the base of the ramp, and $\nabla \text{ca. } 211,62 \text{ OK Rampe}$ at the base of the concrete structure. A dimension of 900 is shown for the concrete structure, and a dimension of 100 is shown for the ramp base.

Technical drawing of a cable tray assembly. The drawing shows a side view of a cable tray with a height of 1950 and a width of 1400. The tray is divided into two sections, each 645 wide. A cable channel (Kabelkanal IBR) is shown on the right side of the tray. The drawing is labeled "Kabelkanal IBR".

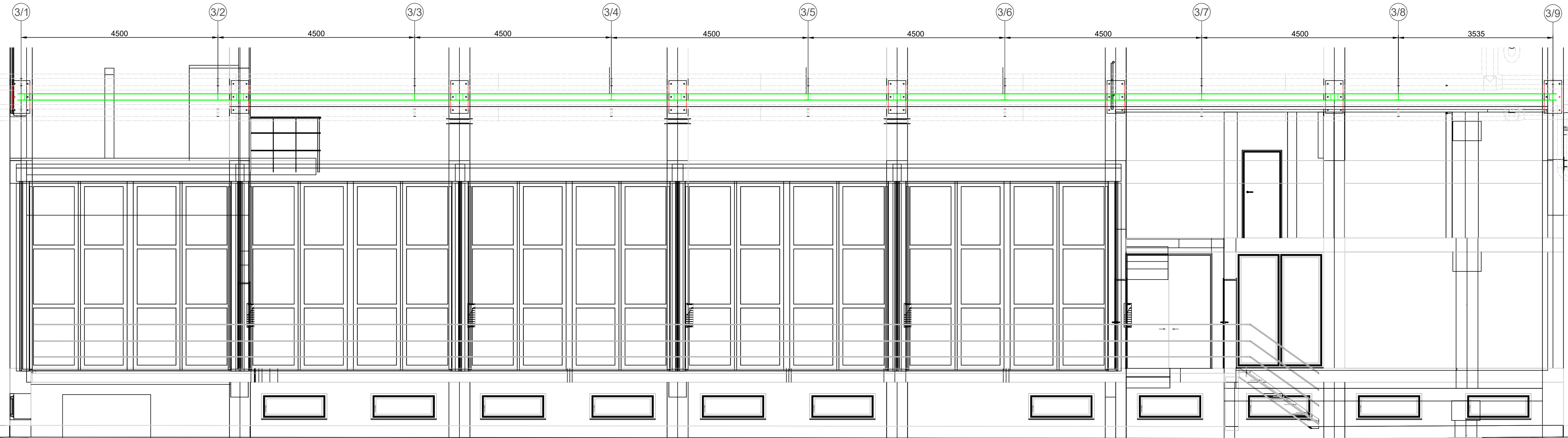


Koordinaten im Gauß-Krüger-System R 3591569 591 H 5412208 498		Stand vom: 08.06.2020																																								
Ausführungsplanung Anlage 11/3																																										
																																										
Bauart Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung																																										
Kläwerk Bauvorhaben Hauptkläwerk Mühlhausen Errichtung WSO2																																										
Projekt-Nr. 12-6320 719 7000		Arbeitszeichnungen																																								
Gegenstand der Darstellung Leichterbrücke Rohrbrücke 2 provisorische Wärmeverseorgung																																										
Maßstab s. Ansichten Plan-Nr. (Bogen) 2017004.00.011	Bore / Firma RAMBOLL EFU Ramboll Deutschland GmbH Postfach 10 15 50 22401 Hamburg Tel. +49 430 36 20-0 Fax +49 430 36 20-20 E-Mail: info@ramboll.de Web: www.ramboll.de EFU Engineering GmbH Postfach 10 15 50 22401 Hamburg Tel. +49 430 36 20-0 Fax +49 430 36 20-20 E-Mail: info@efu-engineering.de Web: www.efu-engineering.de																																									
Zernatort Zernatortwege	CAD-Quellprogramm Plant3D 2004	gezeichnet / geprüft (Datum, Name) 08.07.2025 CK/BK																																								
Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	<table><tr><th>Index</th><th>Datum</th><th>Aktive Änderung</th></tr><tr><td>a</td><td>09.12.2023 ck/bk</td><td>Stahlbau nach Stahl SWECO aktualisiert</td></tr><tr><td>b</td><td>03.06.2024 ck/bk</td><td>Stahlbau nach TWP LFS SWECO aktualisiert</td></tr><tr><td>c</td><td></td><td></td></tr><tr><td>d</td><td></td><td></td></tr><tr><td>e</td><td></td><td></td></tr></table>	Index	Datum	Aktive Änderung	a	09.12.2023 ck/bk	Stahlbau nach Stahl SWECO aktualisiert	b	03.06.2024 ck/bk	Stahlbau nach TWP LFS SWECO aktualisiert	c			d			e			Anerkannt <table><tr><th>Datum</th><th>Unterschrift</th></tr><tr><td>09.6.24</td><td></td></tr><tr><td>09.6.24</td><td></td></tr><tr><td>09.6.23</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	Datum	Unterschrift	09.6.24		09.6.24		09.6.23															
Index	Datum	Aktive Änderung																																								
a	09.12.2023 ck/bk	Stahlbau nach Stahl SWECO aktualisiert																																								
b	03.06.2024 ck/bk	Stahlbau nach TWP LFS SWECO aktualisiert																																								
c																																										
d																																										
e																																										
Datum	Unterschrift																																									
09.6.24																																										
09.6.24																																										
09.6.23																																										
Konfliktlose Integration der beteiligten Gewerke wird benötigt. (Objektplaner)																																										
Fachbereichliche Prüfung																																										
<table><tr><td>Erste Beisitzerin</td><td>SES - Planummer</td><td>Index</td></tr><tr><td></td><td>6820710521126</td><td>b</td></tr></table>			Erste Beisitzerin	SES - Planummer	Index		6820710521126	b																																		
Erste Beisitzerin	SES - Planummer	Index																																								
	6820710521126	b																																								
<table><tr><td>Vorzeichensystem</td><td>☐ geheiss</td><td>☐ verbaulich</td><td>☐ intern</td><td>☐ nicht öffentlich</td><td>☐ öffentlich</td></tr></table>			Vorzeichensystem	☐ geheiss	☐ verbaulich	☐ intern	☐ nicht öffentlich	☐ öffentlich																																		
Vorzeichensystem	☐ geheiss	☐ verbaulich	☐ intern	☐ nicht öffentlich	☐ öffentlich																																					

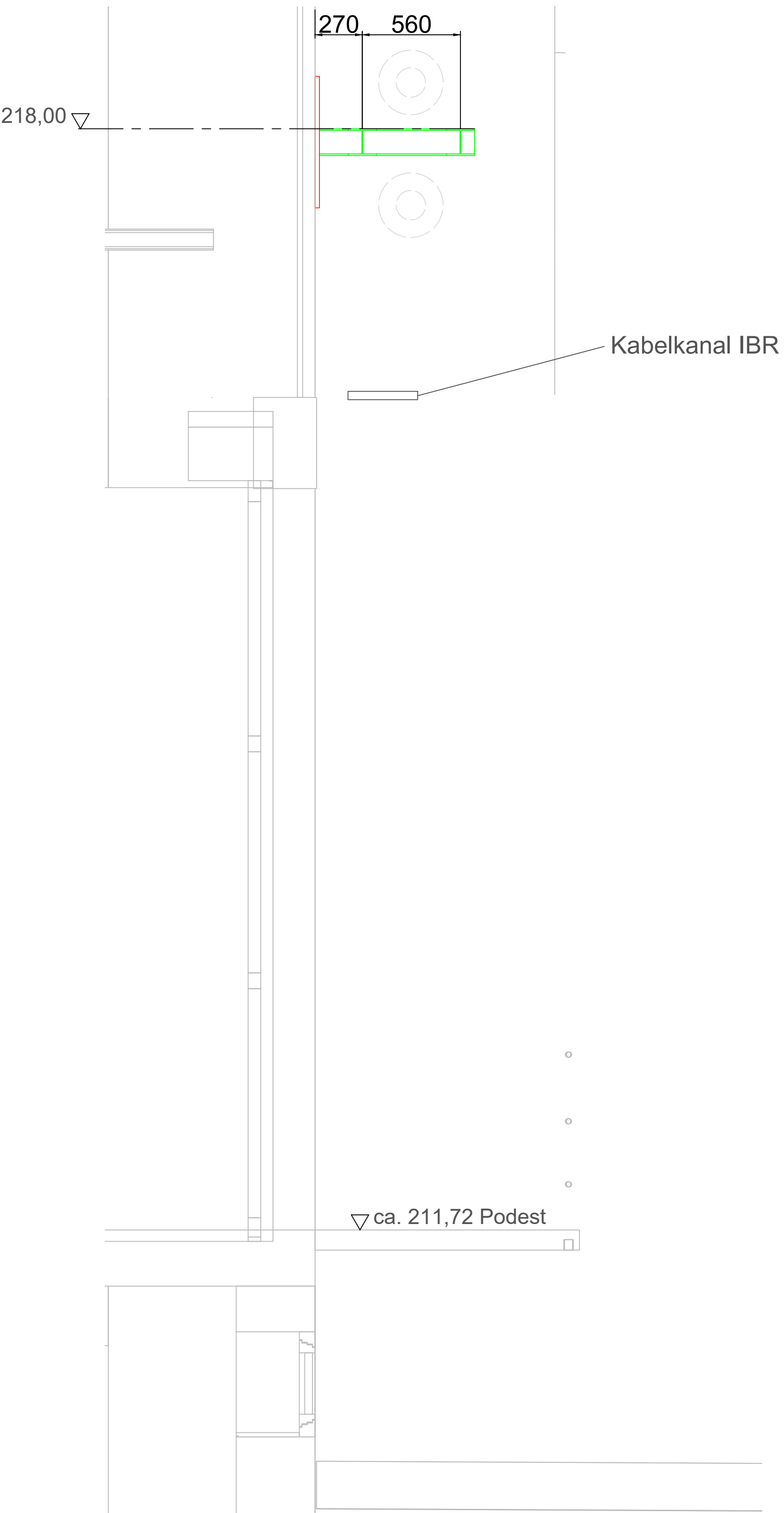
Draufsicht
M1:50



Schnitt A-A M1:50



Schnitt B-B
M1:20



Anbindung an der
Außenwand WSO2

Kabelkanal IBR

HEA160

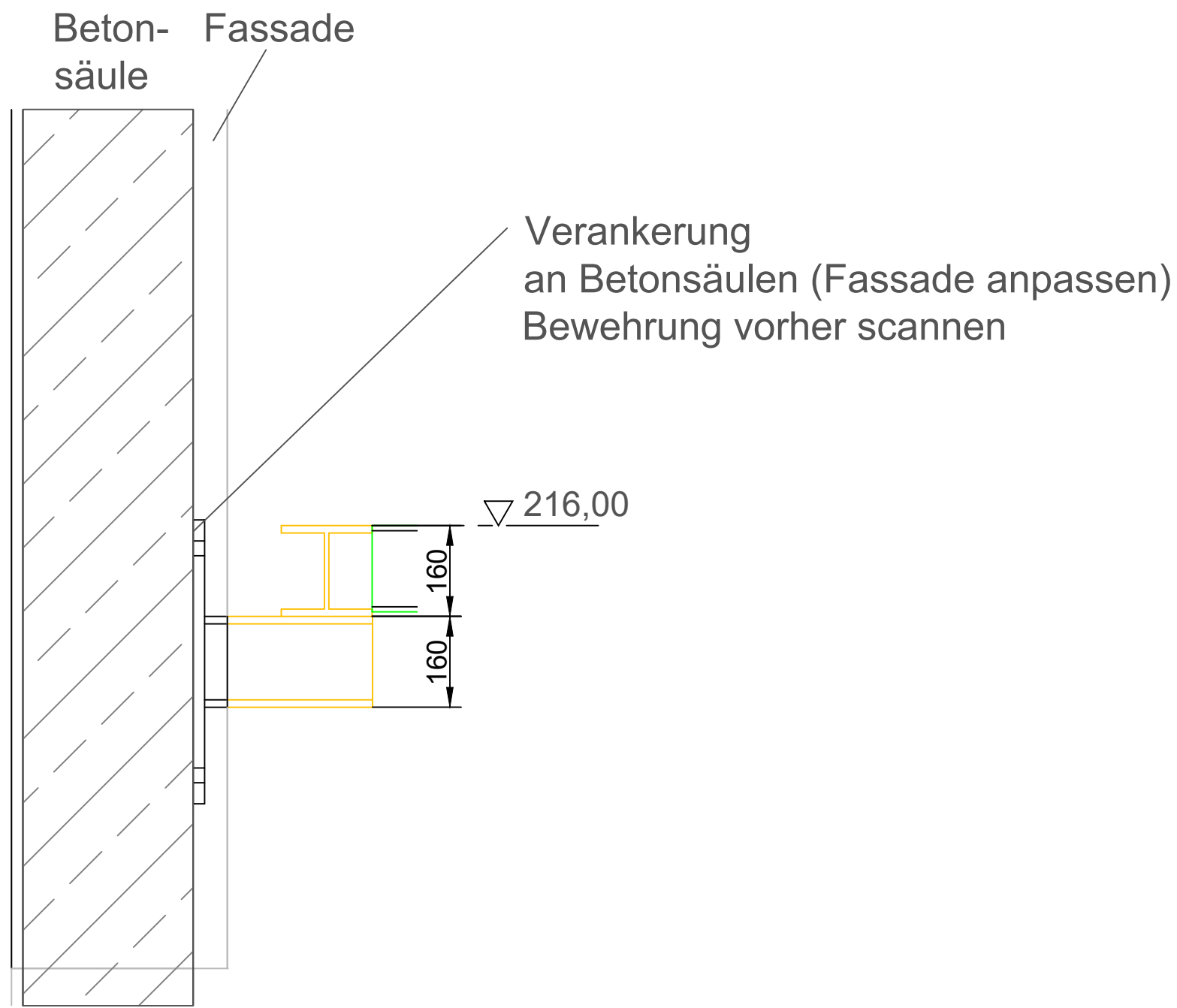
- Leitzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus
nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhencodes vor Ort einmessen

Koordinaten im Gauß-Krüger-System

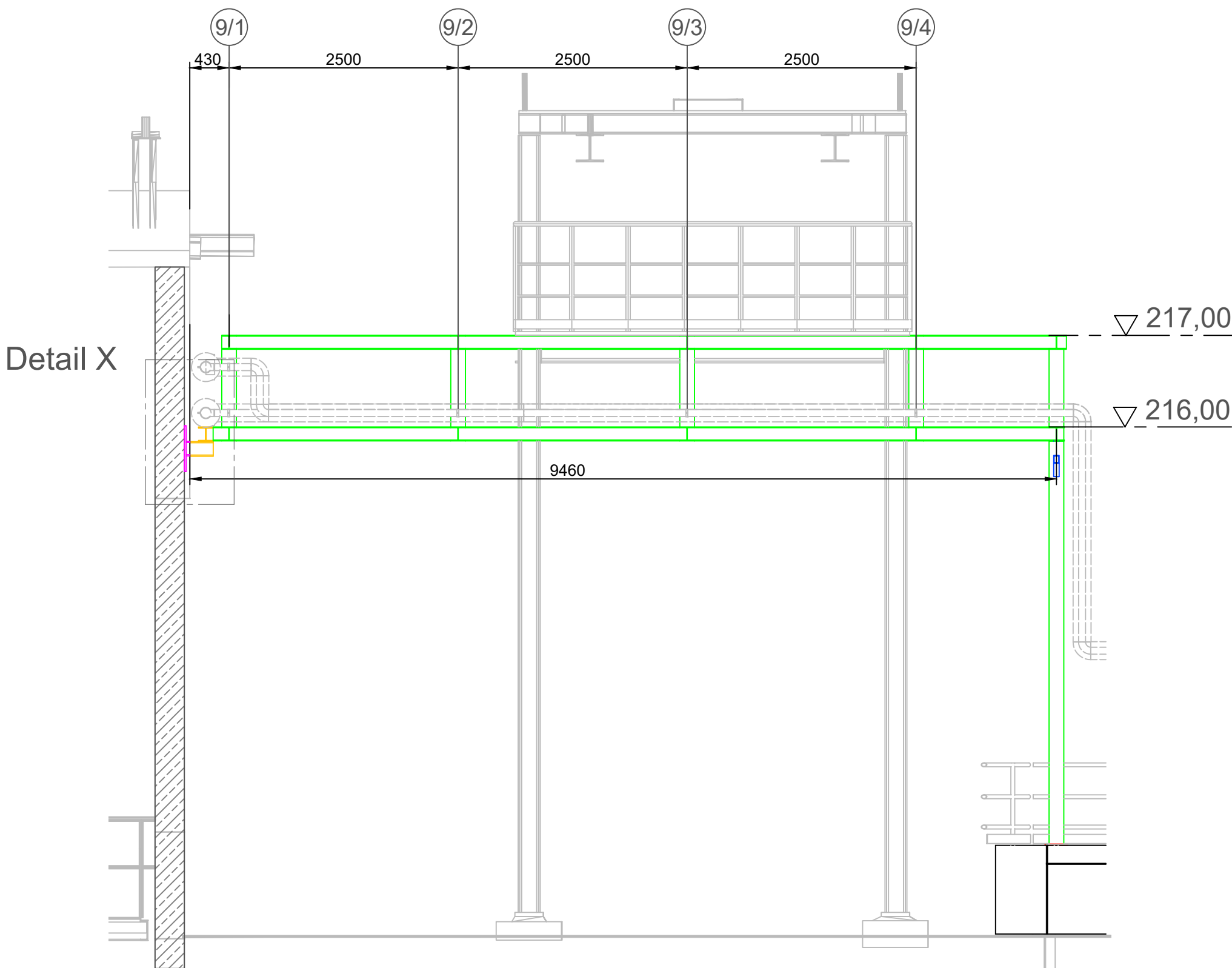
Stand vom 03.06.2020

Ausführungsplanung Anlage 11/4	
Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart
Nährwerk	Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtenwässerung
Bauvorhaben	Hauptklärwerk Mühlhausen Ertüchtigung WSO2
Projek-Nr.	1.12.6285.710.000
Gegenstand der Darstellung	Leitzeichnung Rohrtröckle 3 provisorische Wärmeversorgung
Verfasser	Plan Nr. (Blatt)
s. Ansichten	2017004.400.012
Stationsort	
Expositionsklasse	
Befestigungsart	
Zustand	
Zustand	
Befestigungsart	
Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	Inhalt a) 03.06.2020: KIB b) c) d) e)
Konflikte Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt (Objektplan)	Datum 05-6 05-6.2 05-6.3
Fachtechnische Prüfung	Anerkannt Datum Unterschrift
Erster Bauteilnehmer	SES - Planummer 628071052113a
Vertragsart	☐ gewinn ☐ vertriebs ☐ intern ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

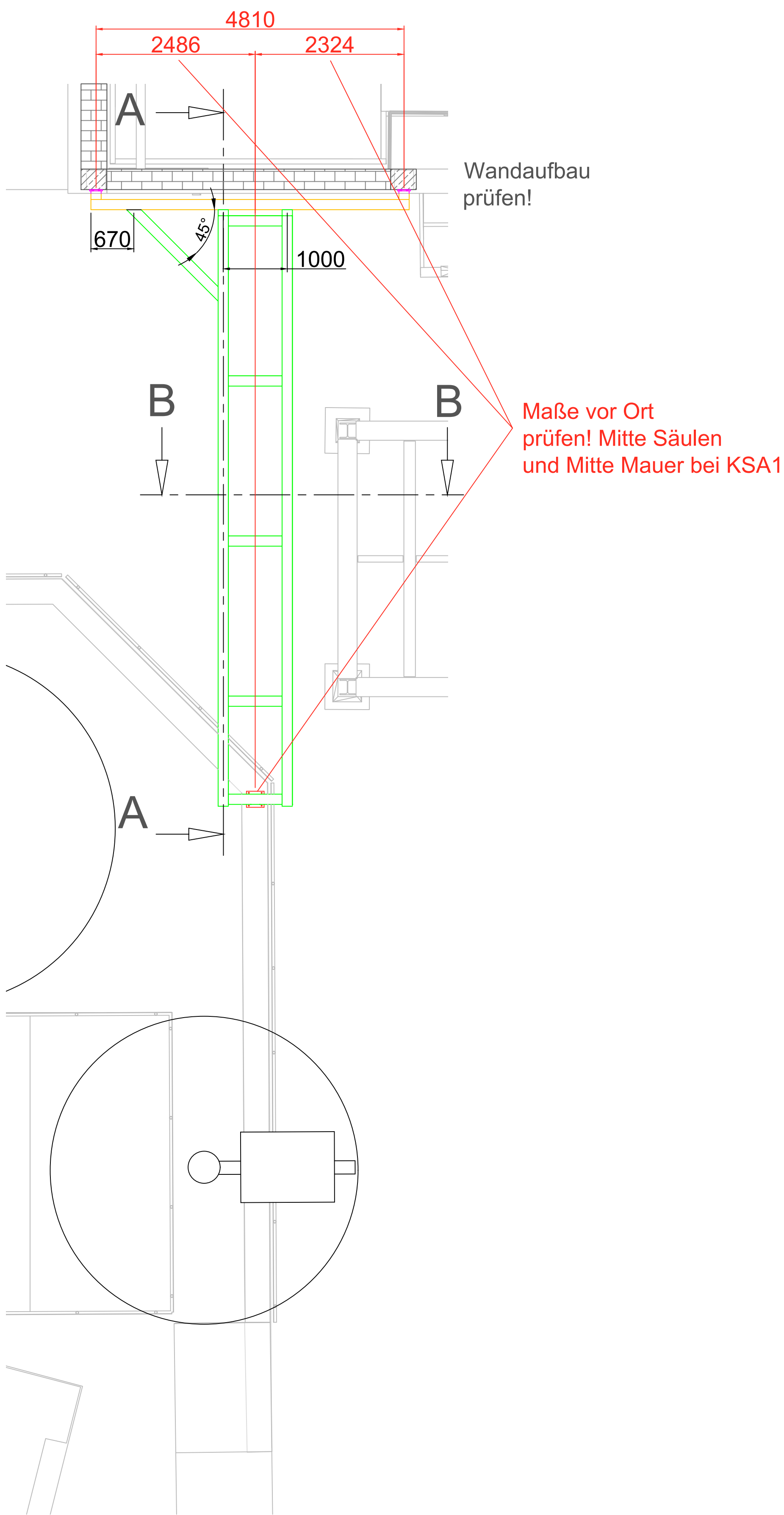
Detail X M1:10



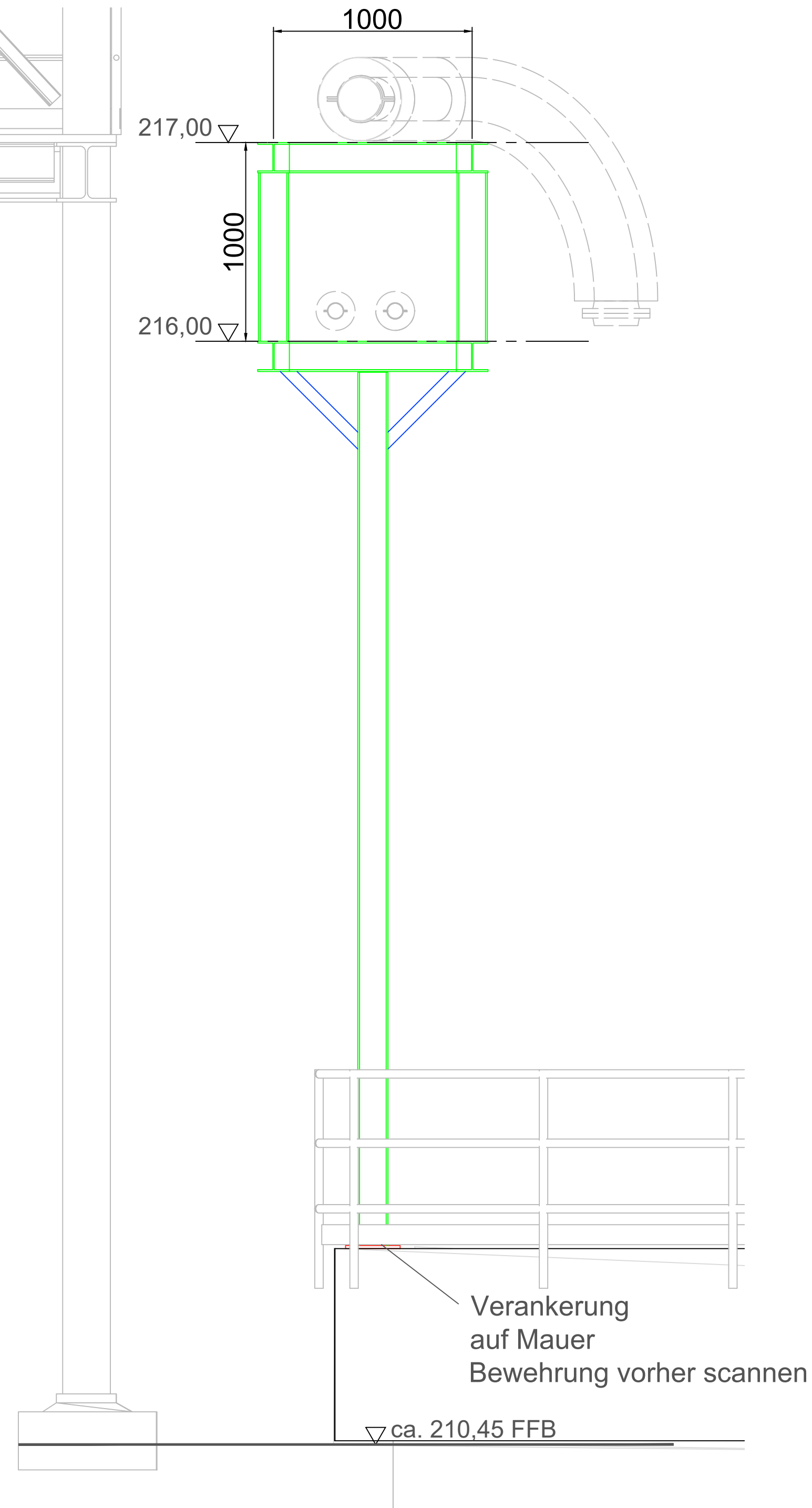
Schnitt A-A M1:50



Draufsicht M1:50



Schnitt B-B M1:20



Anbindung an der Außenwand WSO2

Umlegung Dickschlammlleitung DN200 mit 10D-Bögen

Stütze auf Mauer (Statik prüfen)

- HEA160
- HEB160
- QRO 60x60x5

- Leitzzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhencodes vor Ort einmessen

Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3617669,681 115412268,486 Stand vom 03.06.2026

Ausführungsplanung **Anlage 11/5**

Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Hauptklärwerk Mühlhausen
Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr.: 112.6285.710.000 Anlagenkennzeichen

Gegenstand der Darstellung: Leitzeichnung
Rohrtrasse 9
provisorische Wärmeversorgung

Version	Plan Nr. (Blatt)	Stand / Firma
s. Ansichten	2017004.400.013	RAMBOLL

Stationsknoten: 2017004.400.013

Expositionsklasse:

Zustand:

Zustand:

PlanID: 2024

gezeichnet / geprüft (Datum, Name): 08.07.2025 CK/CB

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	Datum	Art der Änderung
a	04.12.2025 CK/CB	Rohrtrasse komplett überarbeitet
b	03.06.2025 CK/CB	Stahlbau nach TWP LPS SWECO aktuell
c		
d		
e		

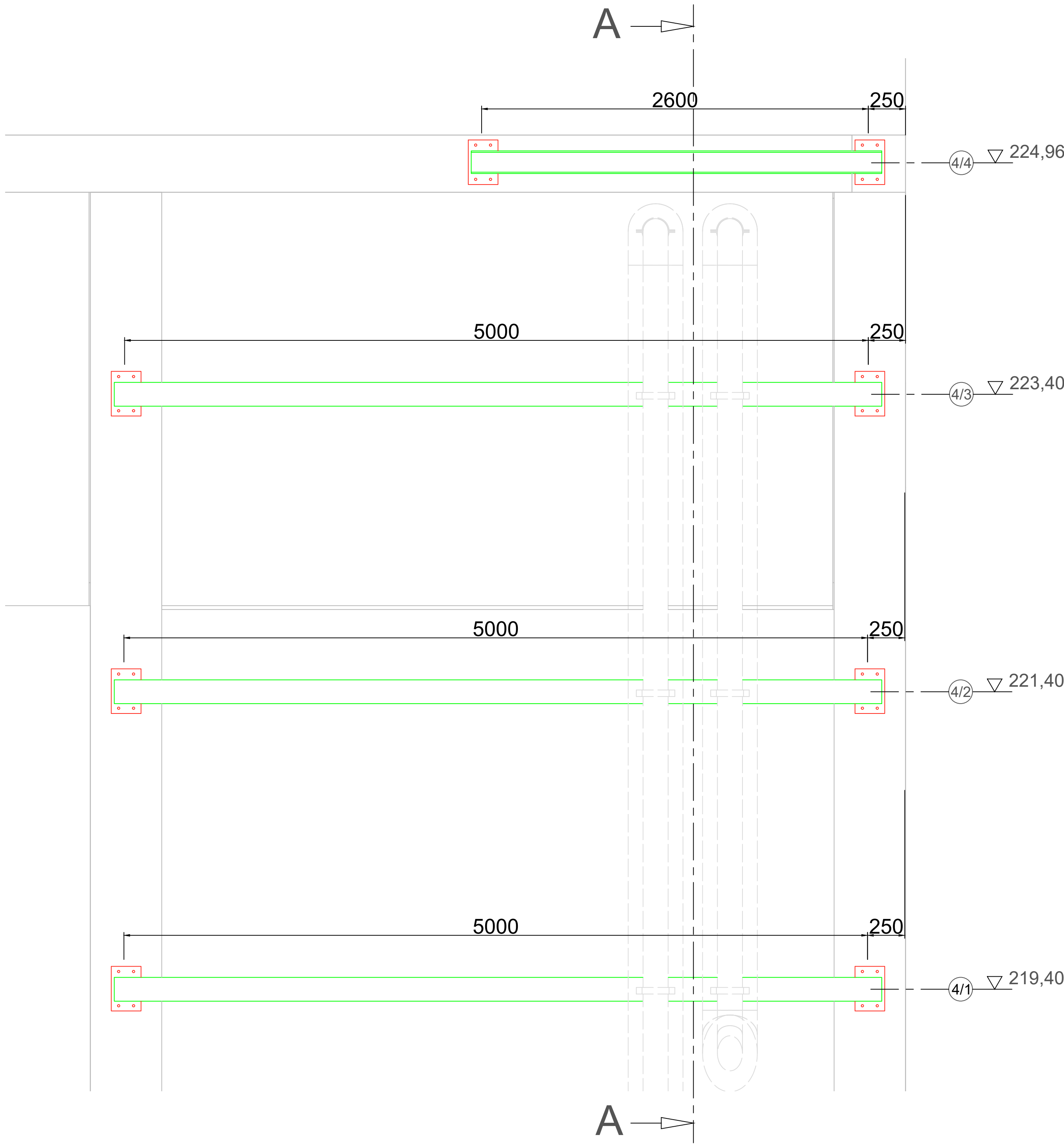
Anerkannt	
Datum	Unterschrift
05-6	
05-6.2	
05-6.3	

Fachtechnische Prüfung

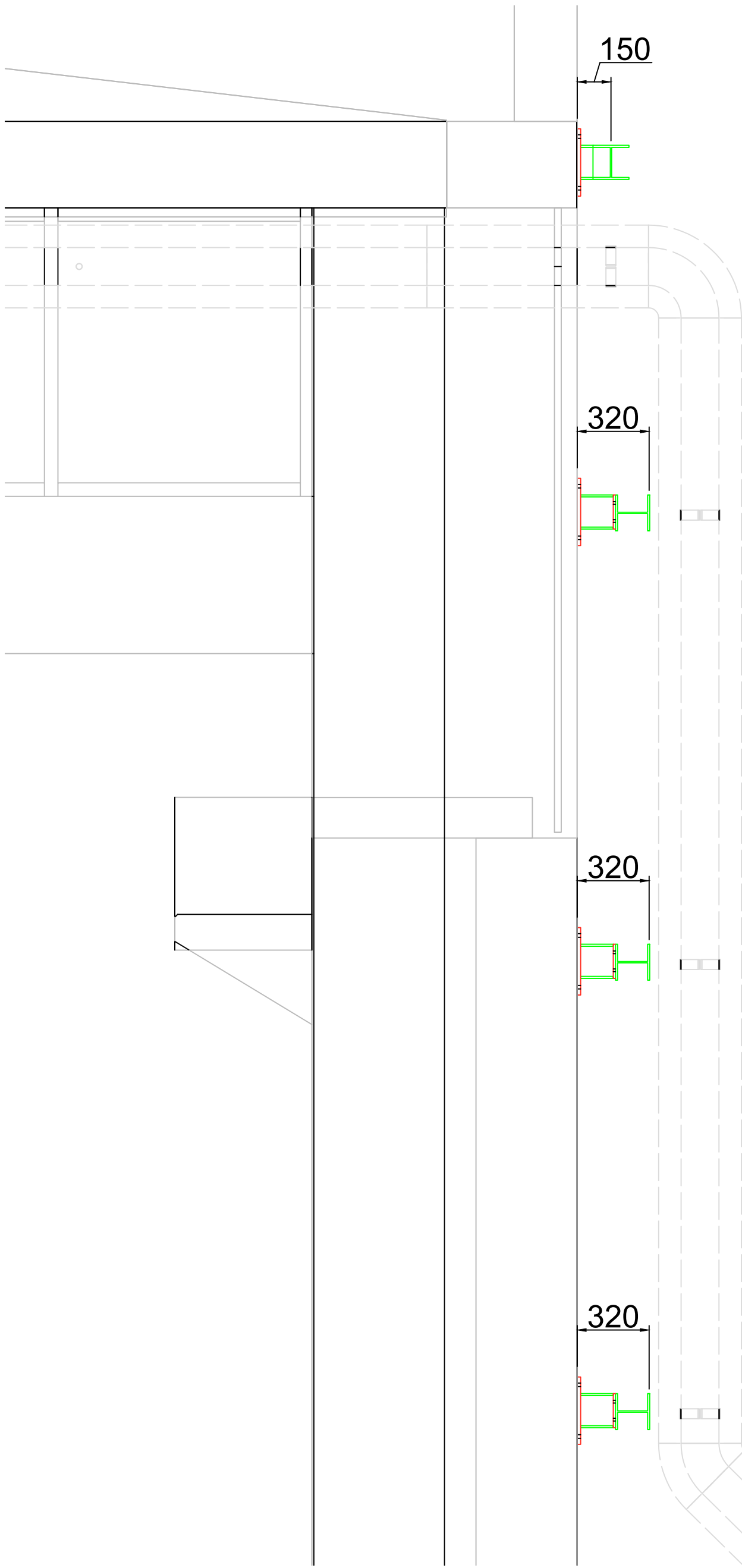
Eintr. Bauteilnehmer	SES - Planummer	Index
6	2	8
0	7	1
5	2	1
1	4	b

Verzeichnet ☐ gezeichnet ☐ verzeichnet ☐ intern ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

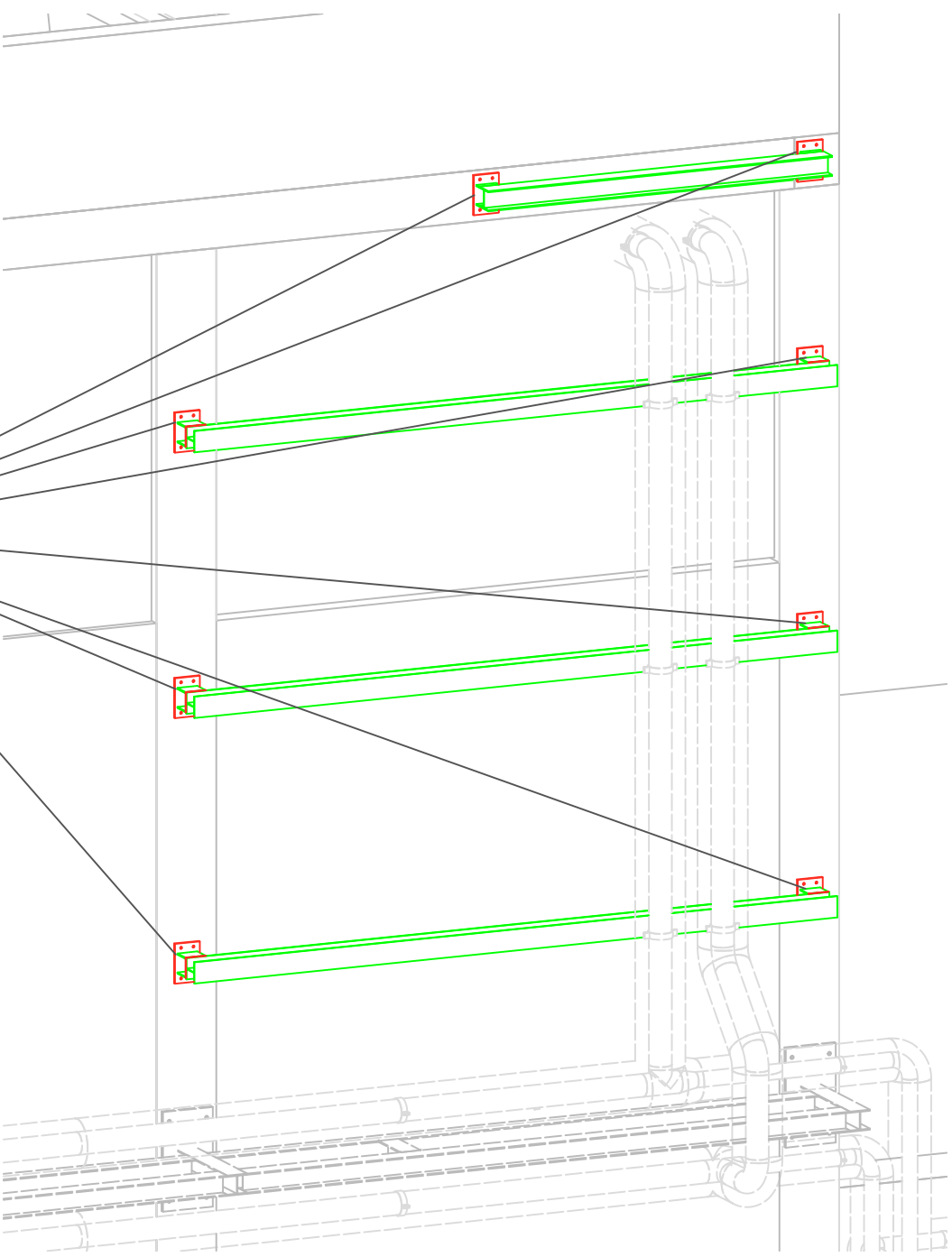
Vorderansicht M1:20



Schnitt A-A M1:20



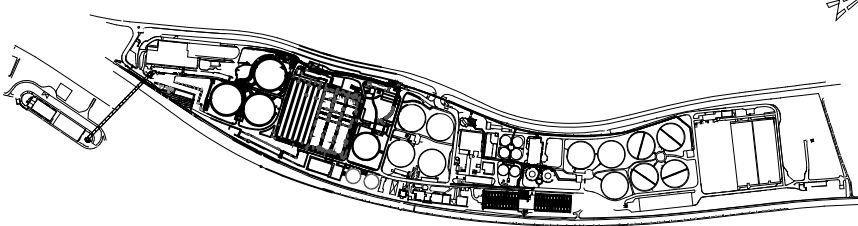
Anbindung an der Außenwand WSO2



HEA160

Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3517959 591 H 5412208 498 Stand vom 05.06.2026

Ausführungsplanung **Anlage 11/6**



Bauherr **Landeshauptstadt Stuttgart**
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Kläranlage **Hauptklärwerk Mühlhausen**
Bauvorhaben **Ertüchtigung WSO2**

Projekt-Nr. I 12.6280.710.000 Anlagenkennzeichen

Gegenstand der Darstellung
Leitzzeichnung
Einzelhallerungen Gruppe 4
provisorische Wärmeversorgung

Maßstab	Plan Nr. (Büro)	Büro / Firma
s. Ansichten	2017004.400.014	RAMBOLL Rombold Deutschland GmbH Jürgen-Töpler-Strasse 48 22763 Hamburg phone: +49 40 30 20 20 0 Engineering für Umwelttechnik GmbH Bismarckstraße 10 22763 Hamburg Tel: +49 (0)40 30205-50 info@ramboll.de www.ramboll.de
Stahlorten		
Expositionsklasse		
Betonfestigkeit		
Zementart	CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Zementmenge	Plant3D 2024	09.07.2025 CK/CB
Betondeckung		

Index	Datum	Art der Änderung
a	09.12.2025 ck/cb	Stahlbau nach Statik SWECO aktualisiert
b	05.06.2026 ck/cb	Stahlbau nach TWP LPS SWECO aktual.
c		
d		
e		

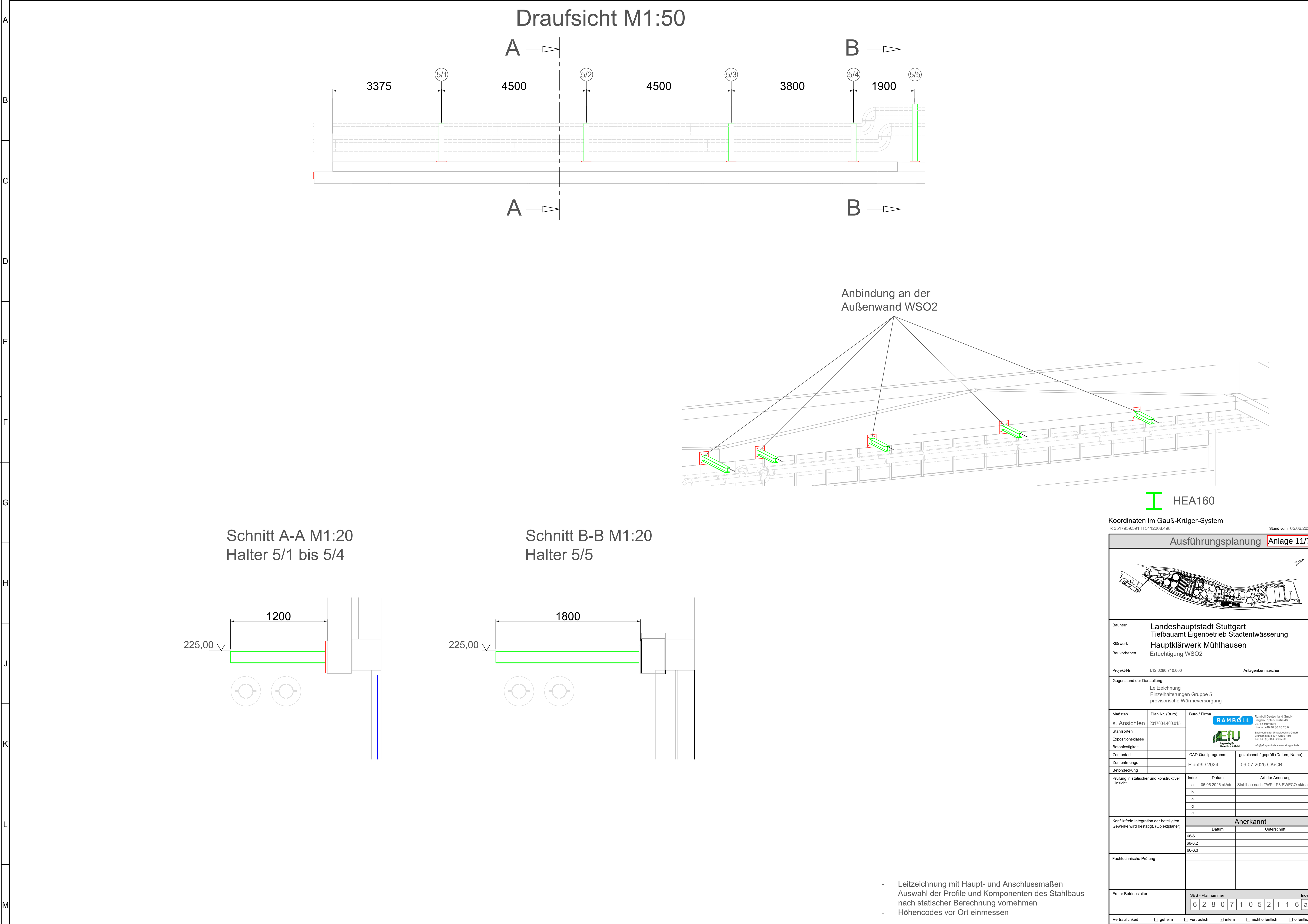
Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt: (Objektplaner)	Anerkannt	
	Datum	Unterschrift
66-8		
66-6.2		
66-6.3		

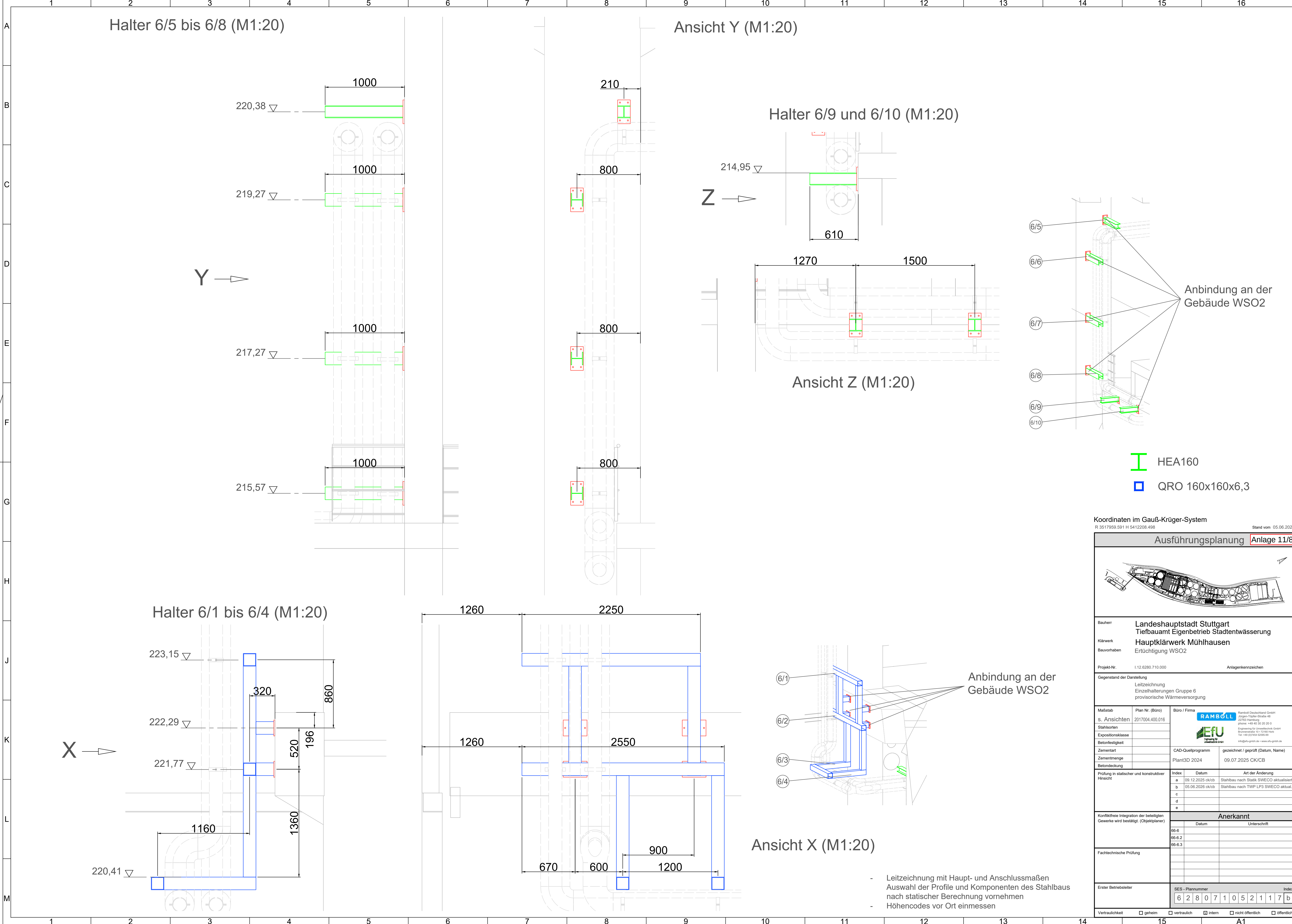
Fachtechnische Prüfung		

Erster Betriebsleiter	SES - Plannummer	Index
	6 2 8 0 7 1 0 5 2 1 1 5 b	

Vertraulichkeit ☐ geheim ☐ vertraulich ☐ intern ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

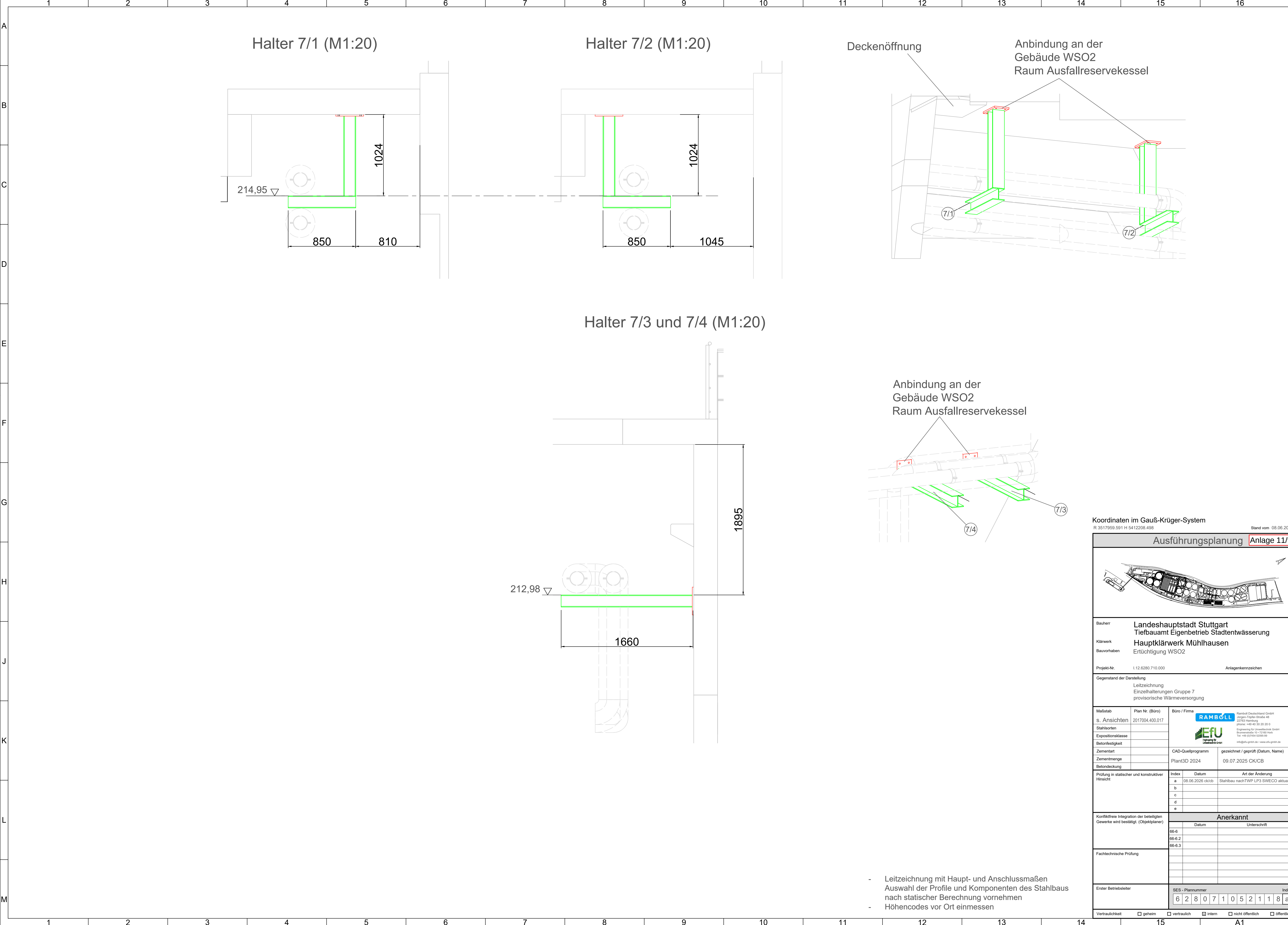
- Leitzzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhendecodes vor Ort einmessen





Koordinaten im Gauß-Krüger-System R 3517959 591 H 5412208 498										Stand vom 05.06.2026									
Ausführungsplanung										Anlage 11/8									
Bauherr		Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung																	
Kläranwerk		Hauptklärwerk Mühlhausen																	
Bauvorhaben		Ertüchtigung WSO2																	
Projekt-Nr.		I 12.6280.710.000										Anlagenkennzeichen							
Gegenstand der Darstellung		Leitzzeichnung Einzelhalterungen Gruppe 6 provisorische Wärmeversorgung																	
Maßstab		Plan Nr. (Büro)		Büro / Firma															
s. Ansichten		2017004.400.016		 Ramboll Deutschland GmbH Jürgen-Töpel-Strasse 48 22763 Hamburg phone: +49 40 30 20 20 0 Engineering für Umweltechnik GmbH Bismarckstraße 10 22763 Hamburg Tel: +49 (0)40 33055-55 info@efu-grün.de www.efu-grün.de															
Expositionsklasse				 Engineering für Umweltechnik GmbH Bismarckstraße 10 22763 Hamburg Tel: +49 (0)40 33055-55 info@efu-grün.de www.efu-grün.de															
Betonfestigkeit				CAD-Quellprogramm gezeichnet / geprüft (Datum, Name)															
Zementart				Plant3D 2024 09.07.2025 CK/CB															
Zementmenge																			
Betondeckung																			
Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht		Index		Datum		Art der Änderung													
		a		09.12.2025 ck/cb		Stahlbau nach Statik SWECO aktualisiert													
		b		05.06.2026 ck/cb		Stahlbau nach TWP LP3 SWECO aktuell													
		c																	
		d																	
		e																	
Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt. (Objektplaner)				Anerkannt															
				Datum		Unterschrift													
		66-6																	
		66-6.2																	
		66-6.3																	
Fachtechnische Prüfung																			
Erster Betriebsleiter				SES - Plannummer															
				Index															
				6 2 8 0 7 1 0 5 2 1 1 7 b															
Vertraulichkeit		☐ geheim		☐ vertraulich		☐ intern		☐ nicht öffentlich		☐ öffentlich									

- Leitzzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhencodes vor Ort einmessen



- Leitzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhencodes vor Ort einmessen

Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3517959 591 H 5412208 498 Stand vom 08.06.2026

Ausführungsplanung

Anlage 11/9

Bauherr
s. Ansichten
Stahlorten
Expositionsklasse
Zementart
Zementmenge
Betondeckung

Landeshauptstadt Stuttgart
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Hauptklärwerk Mühlhausen
Ertüchtigung WSO2

Projekt-Nr. I 12.6280.710.000
Anlagenkennzeichen

Gegenstand der Darstellung
Leitzeichnung
Einzelhalterungen Gruppe 7
provisorische Wärmeversorgung

Maßstab
s. Ansichten
Stahlorten
Expositionsklasse
Zementart
Zementmenge
Betondeckung

Plan Nr. (Büro)
2017004.400.017

Büro / Firma

CAD-Quellprogramm
Plant3D 2024

gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
09.07.2025 CK/ICB

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht

Index	Datum	Art der Änderung
a	08.06.2026 ck/cb	Stahlbau nach TWP LP3 SWECO aktual.
b		
c		
d		
e		

Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt. (Objektplaner)

Datum	Unterschrift
66-6	
66-6.2	
66-6.3	

Fachtechnische Prüfung

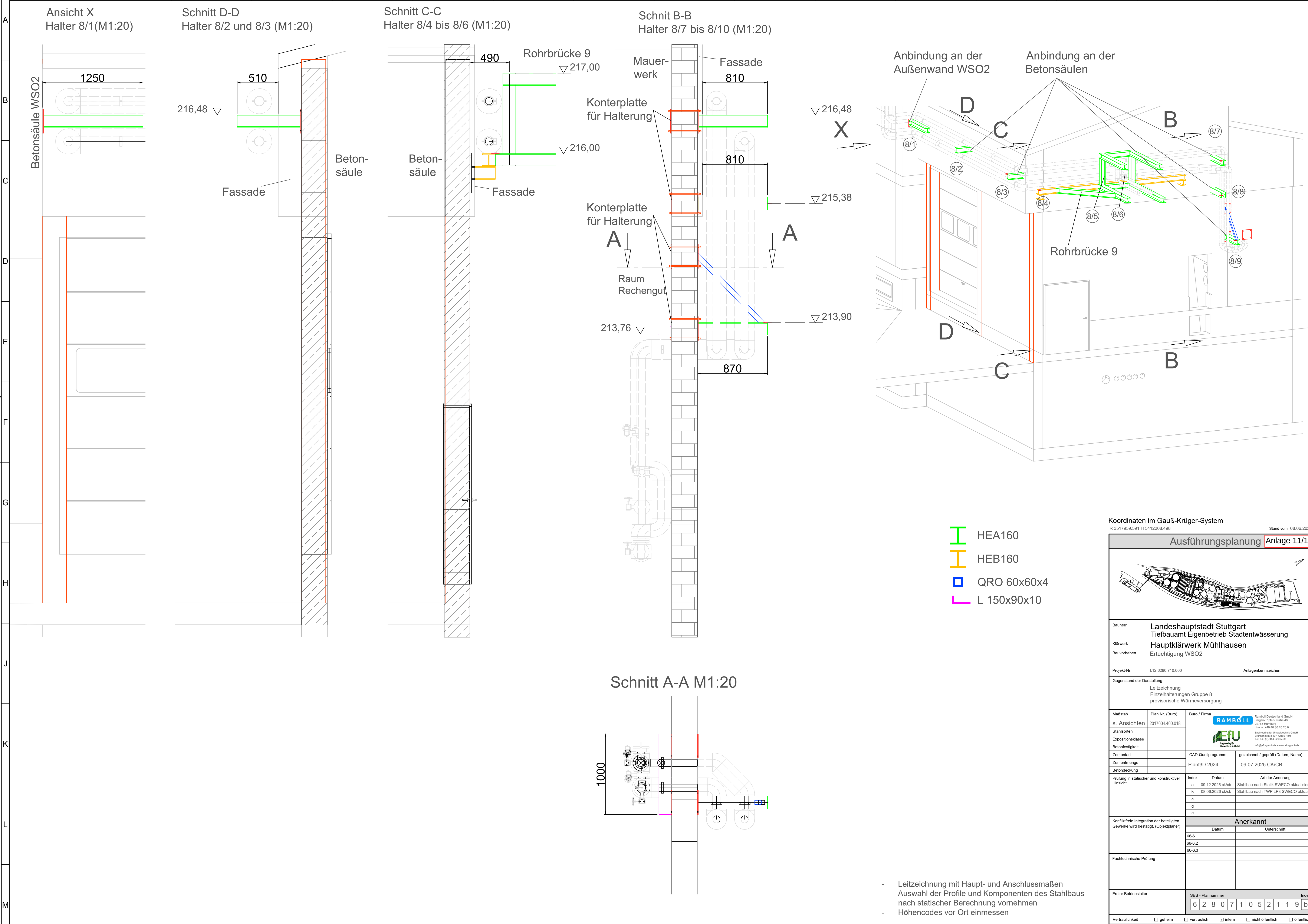
Erster Betriebsleiter

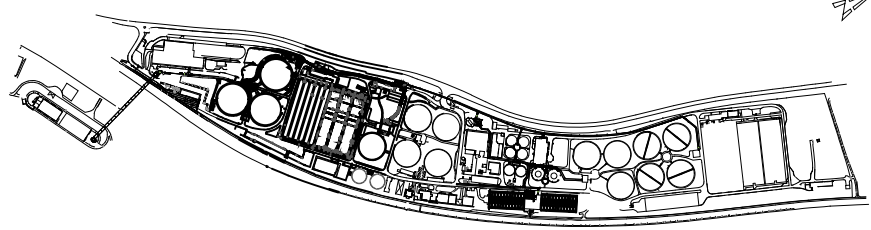
SES - Plannummer	Index
628071052118a	a

Vertraulichkeit

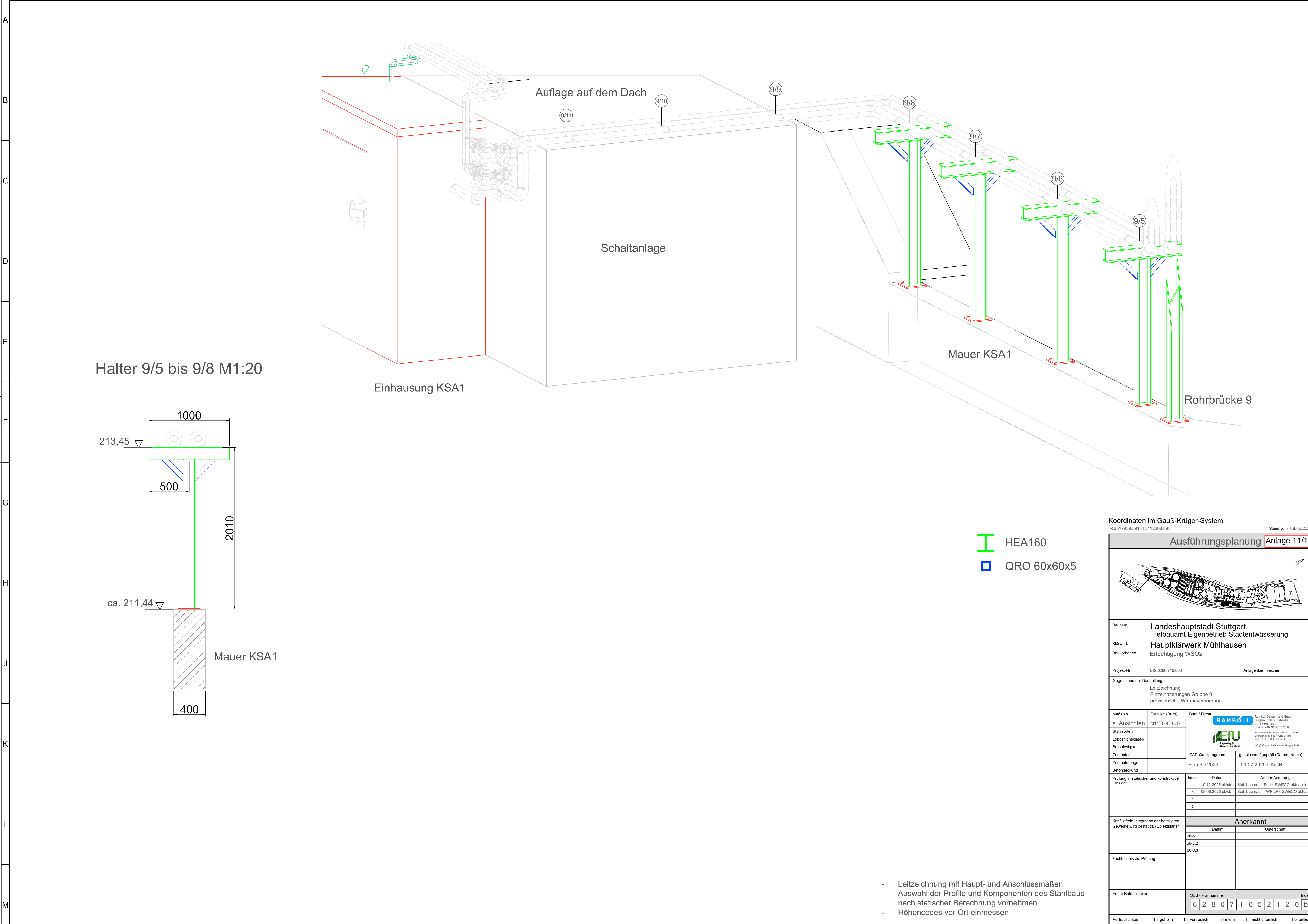
☐ geheim ☐ vertraulich ☒ intern ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

C:\Users\c.koppenhofer\AppData\Local\Autodesk\AutoCAD Plant 3D\Collaboration\Caches\2017004 Ertüchtigung WSO2\Ortho\DWG\TP provisorische Wärmeversorgung\EFUCD00-628071052118a_Leitzeichnung Halter Gruppe 7.dwg

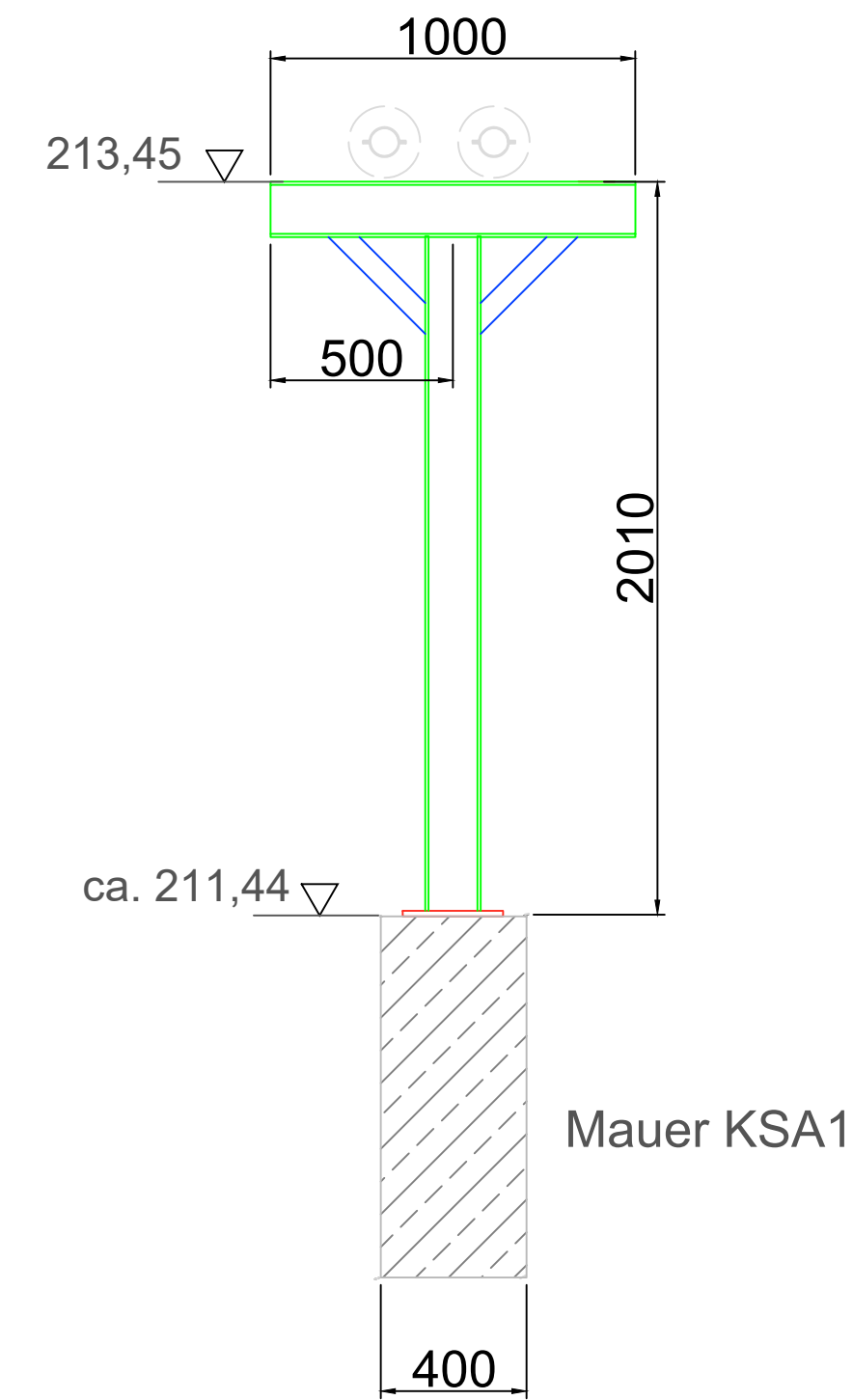


Koordinaten im Gauß-Krüger-System R 3517959 591 H 5412208 498		Stand vom 08.06.2026	
Ausführungsplanung		Anlage 11/1	
			
Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung		
Klinwerk	Hauptklärwerk Mühlhausen		
Bauvorhaben	Ertüchtigung WSO2		
Projekt-Nr.	I 12.6280.710.000		Anlagenkennzeichen
Gegenstand der Darstellung Leitzzeichnung Einzelhalterungen Gruppe 8 provisorische Wärmeversorgung			
Maßstab	Plan Nr. (Büro)	Büro / Firma	
s. Ansichten	2017004-400.018	 Ramboll Deutschland GmbH Jürgen-Töpler-Strasse 4B 22763 Hamburg phone: +49 40 30 20 20 0	
Stahlorten		 Engineering für Umwelttechnik GmbH Bismarckstraße 10 • 72580 Heilbronn Tel: +49 (0)7141 5205-55 info@efu-grün.de • www.efu-grün.de	
Expositionsklasse		CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Betonfestigkeit		Plant3D 2024	09.07.2025 CK/CKB
Zementart		Index	Art der Änderung
Zementmenge		a	09.12.2025 ck/cb Stahlbau nach Statik SWECO aktualisiert
Betondeckung		b	08.06.2026 ck/cb Stahlbau nach TWP LP3 SWECO aktual.
		c	
		d	
		e	
Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt. (Objektplaner)	Anerkannt		
		Datum	Unterschrift
	66-6		
	66-6.2		
Fachtechnische Prüfung	66-6.3		
Erster Betriebsleiter	SES - Plannummer		Index
	6 2 8 0 7 1 0 5 2 1 1 9 b		
Vertraulichkeit	☐ geheim	☐ vertraulich	☒ intern
	☐ nicht öffentlich		
	☐ öffentlich		

- Leitzzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhendecodes vor Ort einmessen



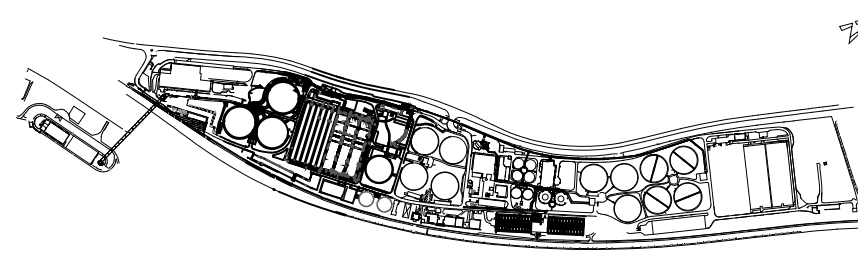
Halter 9/5 bis 9/8 M1:20

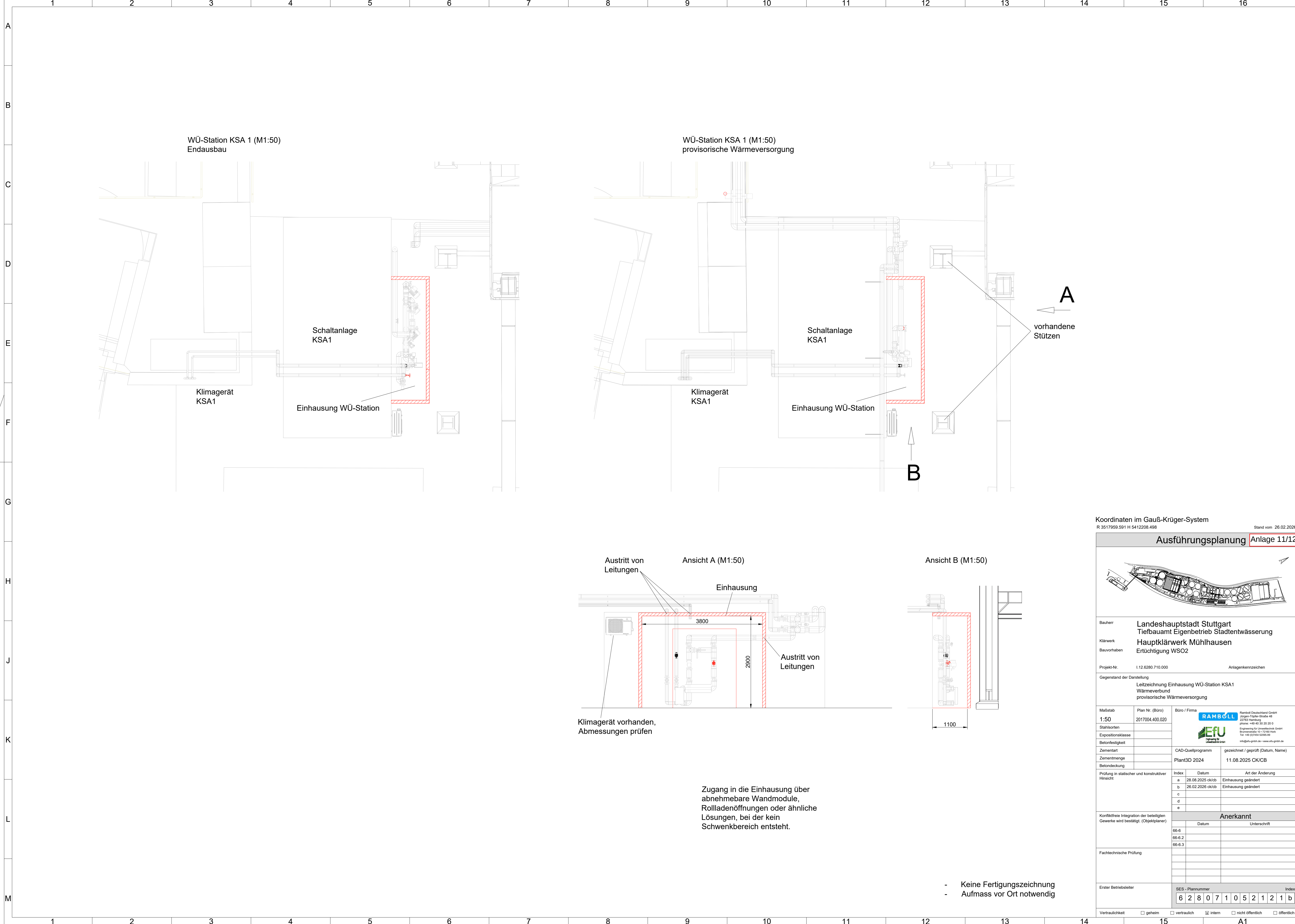


- HEA160
- QRO 60x60x5

- Leitzeichnung mit Haupt- und Anschlussmaßen
- Auswahl der Profile und Komponenten des Stahlbaus nach statischer Berechnung vornehmen
- Höhendecodes vor Ort einmessen

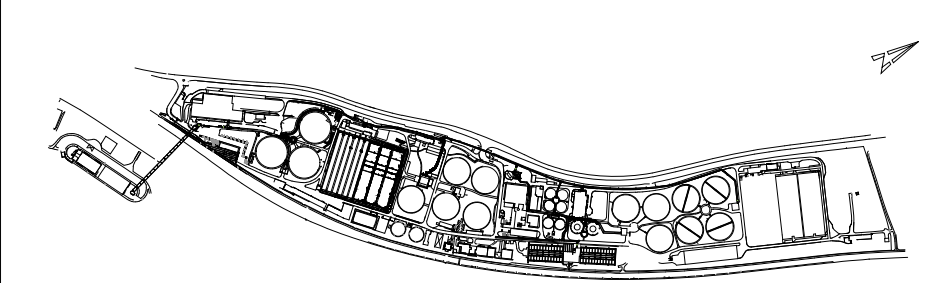
Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3517959 591 H 5412208 498
Stand vom 08.06.2026

		Ausführungsplanung		Anlage 11/1
Bauherr	Landeshauptstadt Stuttgart			
Kläranwerk	Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung			
Bauvorhaben	Hauptklärwerk Mühlhausen			
	Ertüchtigung WSO2			
Projekt-Nr.	I 12.6280.710.000		Anlagenkennzeichen	
Gegenstand der Darstellung				
Leitzeichnung				
Einzelhalterungen Gruppe 9				
provisorische Wärmeversorgung				
Maßstab	Plan Nr. (Büro)		Büro / Firma	
s. Ansichten	2017004-400.019		 	
Stahlorten			Ramboll Deutschland GmbH Jürgen-Töpler-Strasse 48 22763 Hamburg phone: +49 40 30 20 20 0 Engineering für Umwelttechnik GmbH Bismarckstraße 10 12105 Berlin Tel: +49 (0)30 454 0305-50 info@efu-grün.de • www.efu-grün.de	
Expositionsklasse				
Betonfestigkeit				
Zementart			CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
Zementmenge			Plant3D 2024	09.07.2025 CK/CB
Betondeckung				
Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	Index	Datum		Art der Änderung
	a	10.12.2025 ck/cb		Stahlbau nach Statik SWECO aktualisiert
	b	08.06.2026 ck/cb		Stahlbau nach TWP LP3 SWECO aktual.
	c			
	d			
	e			
Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt. (Objektplaner)	Anerkannt			
		Datum		Unterschrift
	66-6			
	66-6.2			
Fachtechnische Prüfung	66-6.3			
Erster Betriebsleiter	SES - Plannummer			Index
	6 2 8 0 7 1 0 5 2 1 2 0 b			
Vertraulichkeit	☐ geheim	☐ vertraulich	☐ intern	☐ nicht öffentlich
	☐	☐	☐	☐ öffentlich



Koordinaten im Gauß-Krüger-System
R 3517959 591 H 5412208 498
Stand vom 26.02.2026

Ausführungsplanung Anlage 11/12



Bauherr: Landeshauptstadt Stuttgart
Tiefbauamt Eigenbetrieb Stadtentwässerung
Kläranlage: Hauptklärwerk Mühlhausen
Bauvorhaben: Entüchtigung WSO2

Projekt-Nr.: I 12.6280.710.000
Anlagenkennzeichen:

Gegenstand der Darstellung
Leitzzeichnung Einhausung WÜ-Station KSA1
Wärmeverbund
provisorische Wärmeversorgung

Maßstab	Plan Nr. (Büro)	Büro / Firma
1:50	2017004.400.020	RAMBOLL Ramboll Deutschland GmbH Jürgen-Töpel-Strasse 48 22763 Hamburg phone: +49 40 30 20 20 0 Engineering für Umwelttechnik GmbH Bismarckstraße 10 22763 Hamburg Tel: +49 (0)40 30205-59 info@ramboll.de www.ramboll.de
Expositionsklasse		

Betonfestigkeit	CAD-Quellprogramm	gezeichnet / geprüft (Datum, Name)
	Plant3D 2024	11.08.2025 CK/CB
Zementart		
Zementmenge		
Betondeckung		

Prüfung in statischer und konstruktiver Hinsicht	Index	Datum	Art der Änderung
	a	28.08.2025 ck/cb	Einhausung geändert
	b	26.02.2026 ck/cb	Einhausung geändert
	c		
	d		
	e		

Konfliktfreie Integration der beteiligten Gewerke wird bestätigt. (Objektplaner)	Anerkannt	
	Datum	Unterschrift
	66-6	
	66-6.2	
	66-6.3	

Fachtechnische Prüfung		

Erster Betriebsleiter	SES - Plannummer		Index
	6	2	8
	0	7	1
	0	5	2
	1	0	5
	2	1	2
	1	2	1
	b		

Vertraulichkeit ☐ geheim ☐ vertraulich ☒ intern ☐ nicht öffentlich ☐ öffentlich

- Keine Fertigungszeichnung
- Aufmass vor Ort notwendig