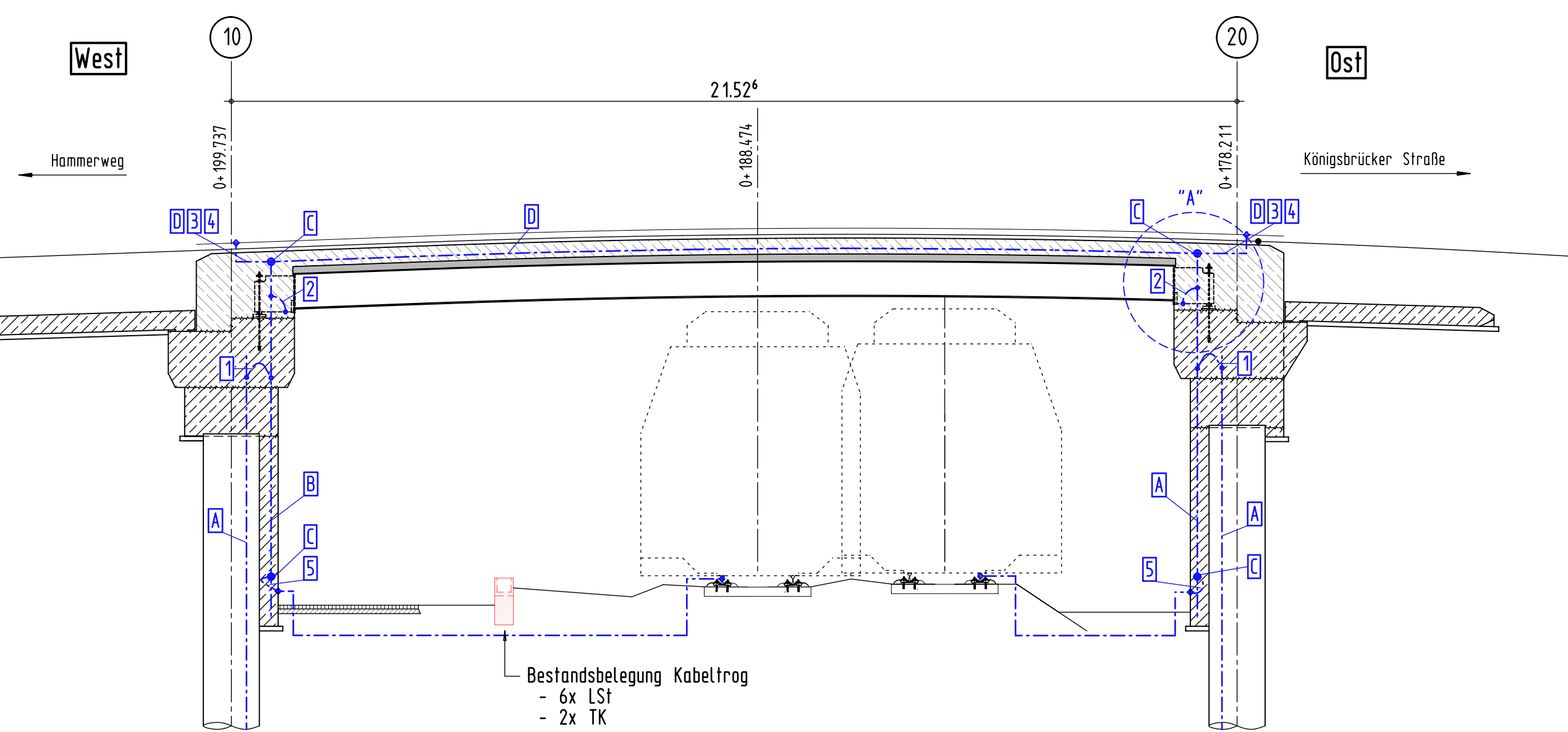
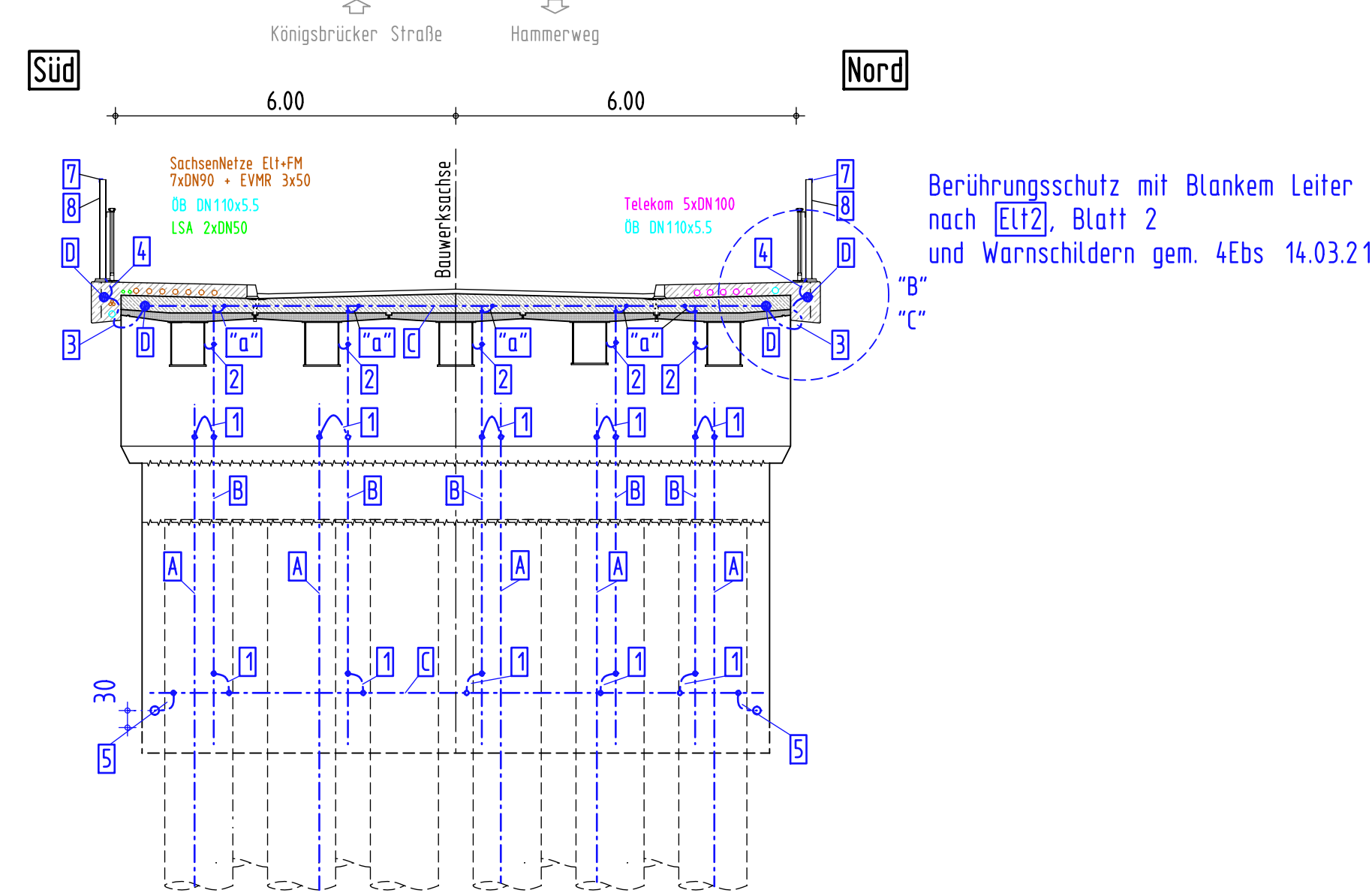


Längsschnitt A-A M 1:100



Ansicht Widerlager M 1:100

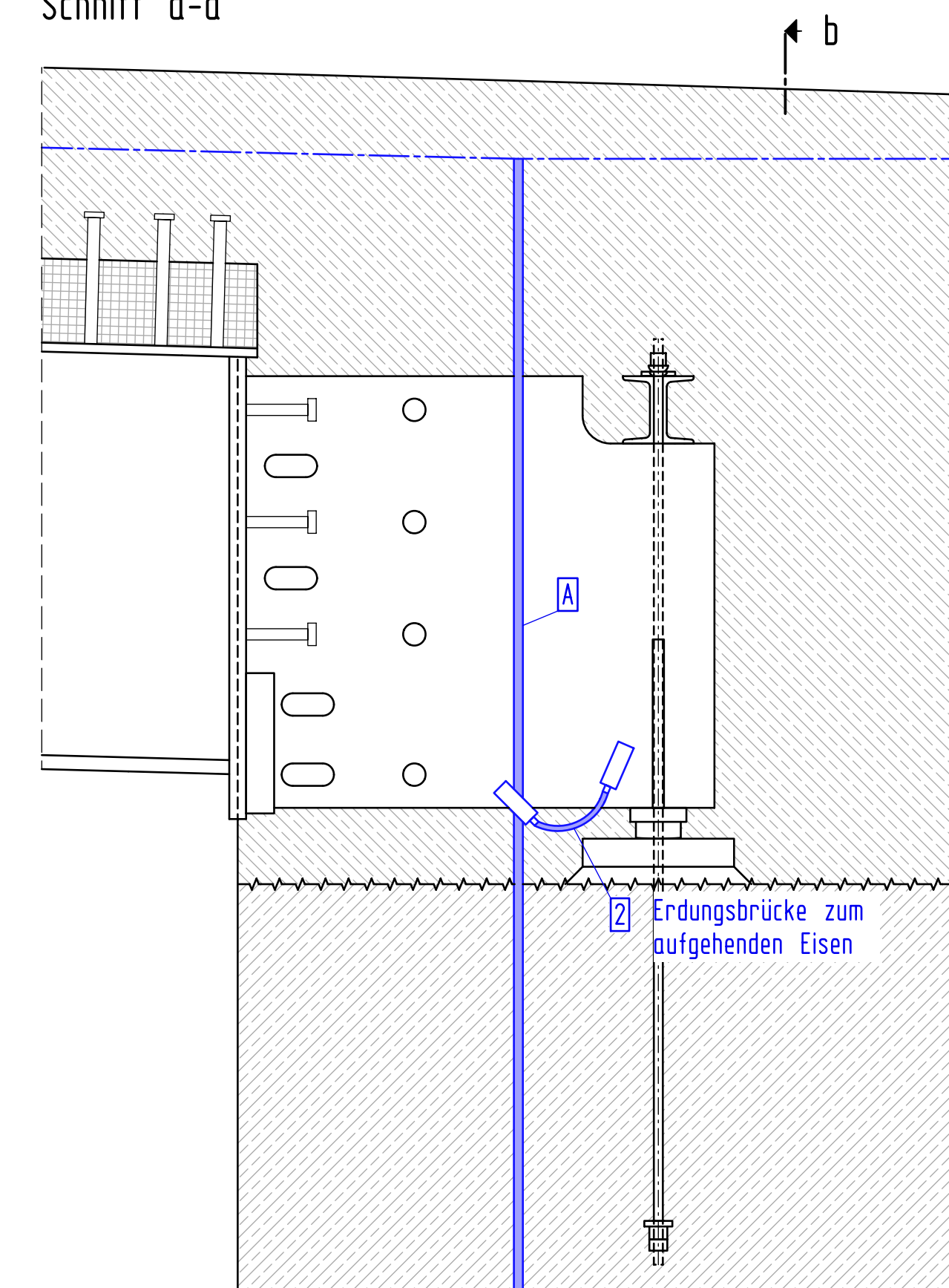
Vorderansicht Widerlager Achse 10
Widerlager Achse 20 analog ausrüsten
Maßangaben rechtwinklig zur Bauwerksachse



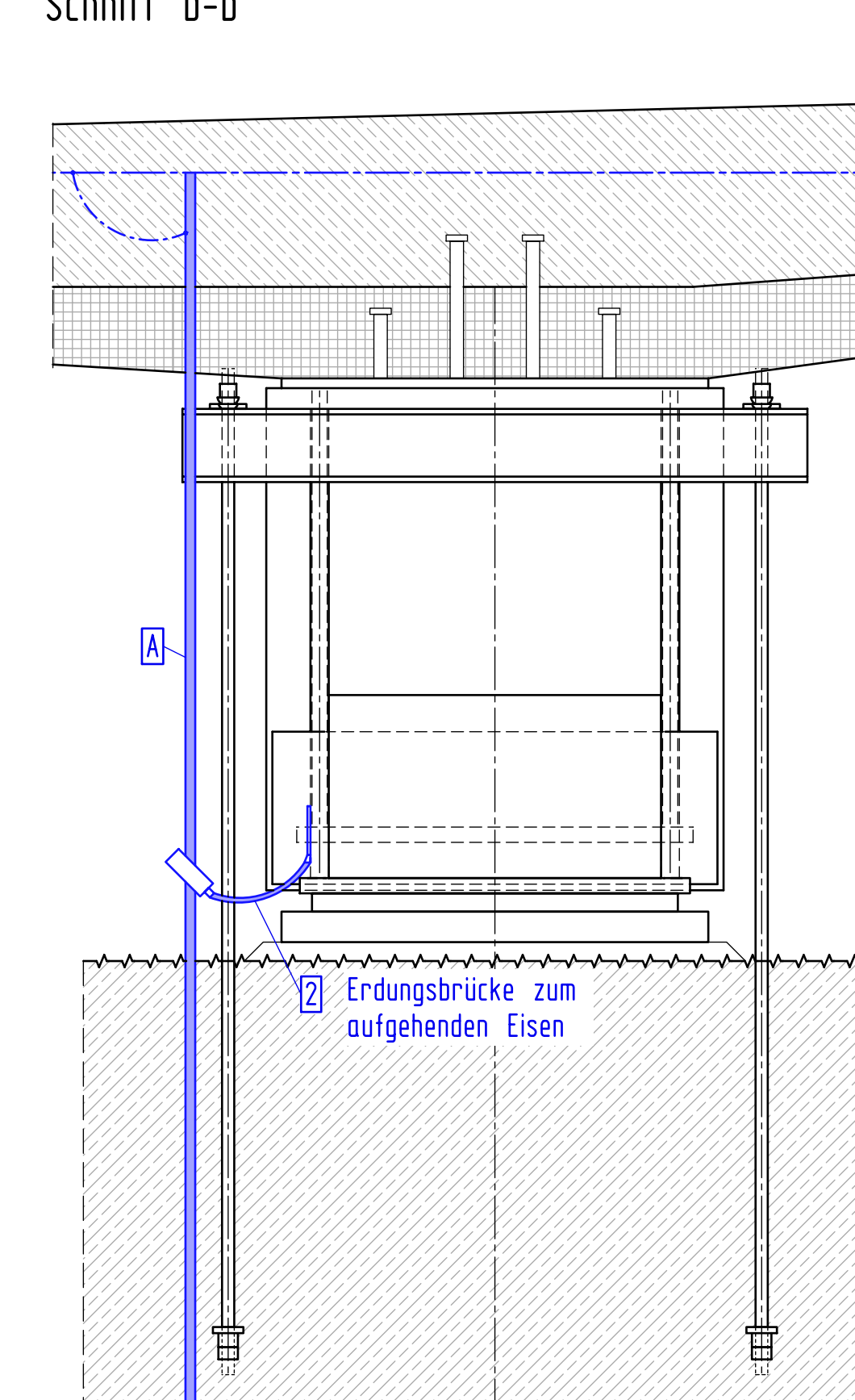
Detail "A" M 1:10

Verbundfertigteil-Trägerenden an Widerlagern
Hauptträger Achse 20 / Achse 10 analog

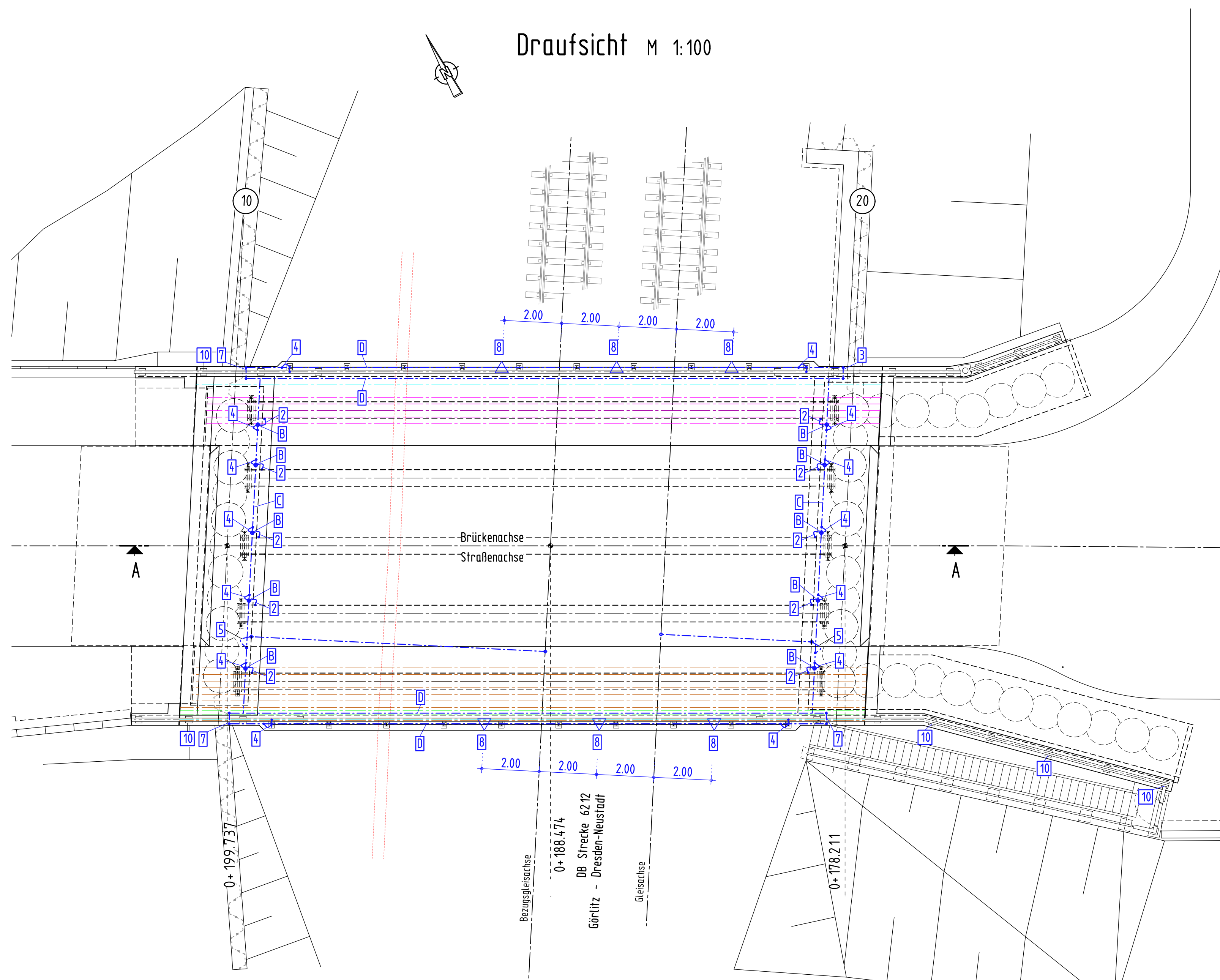
Schnitt a-a



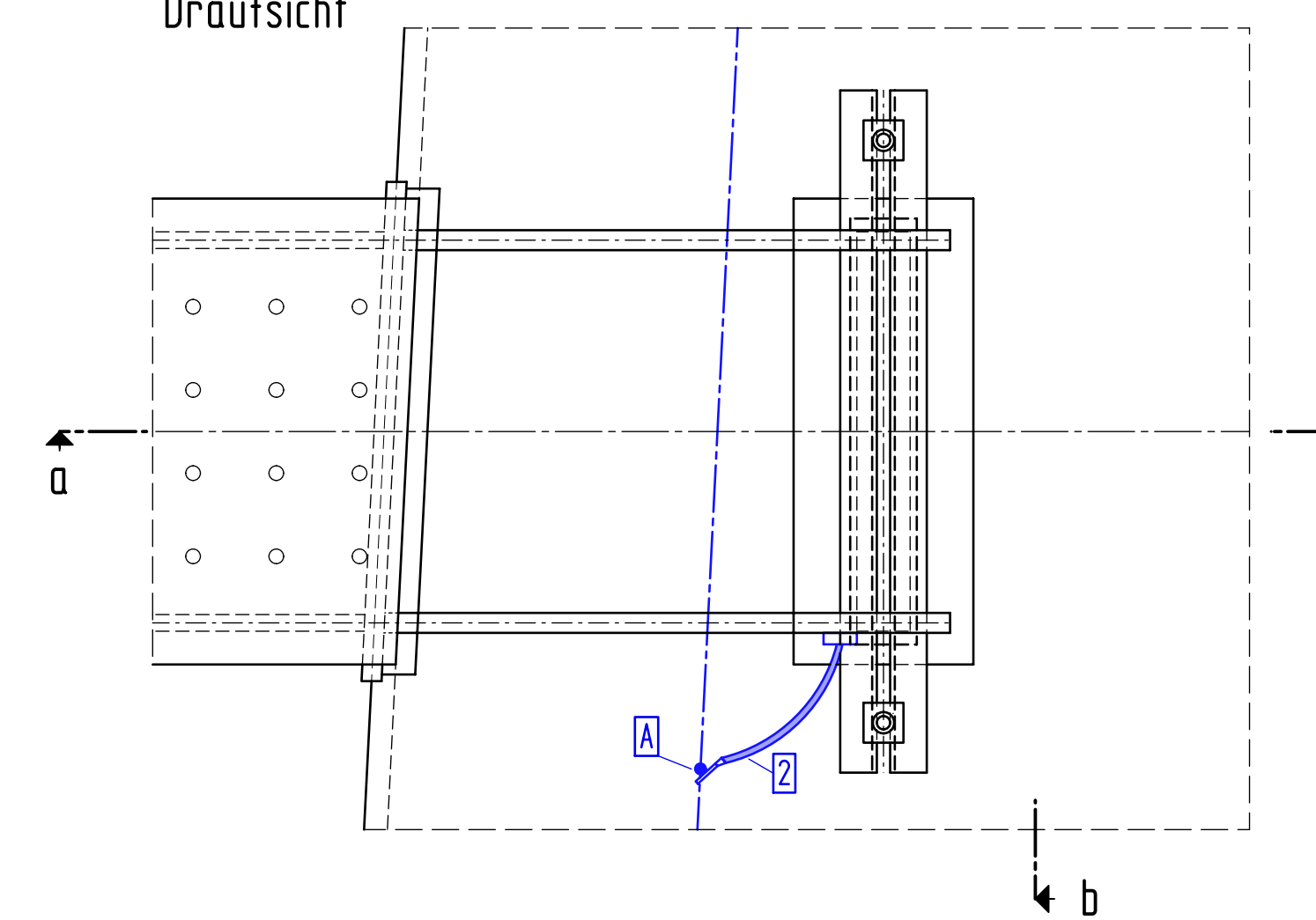
Schnitt b-b



Draufsicht M 1:100

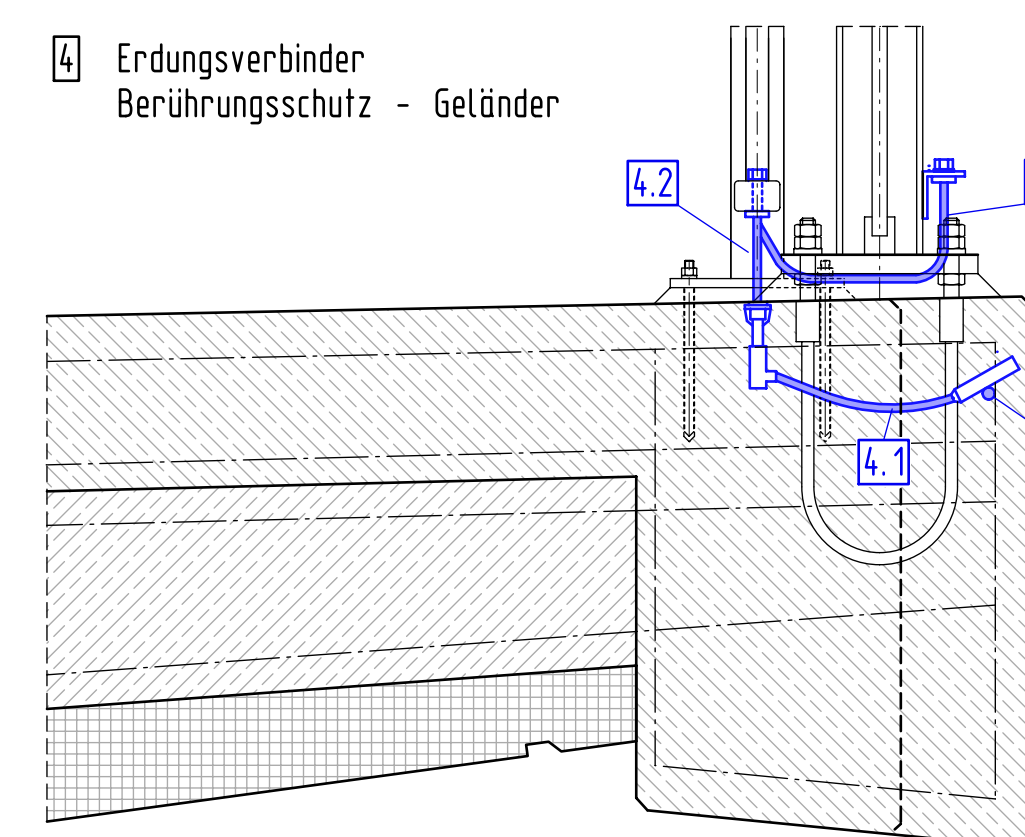


Draufsicht



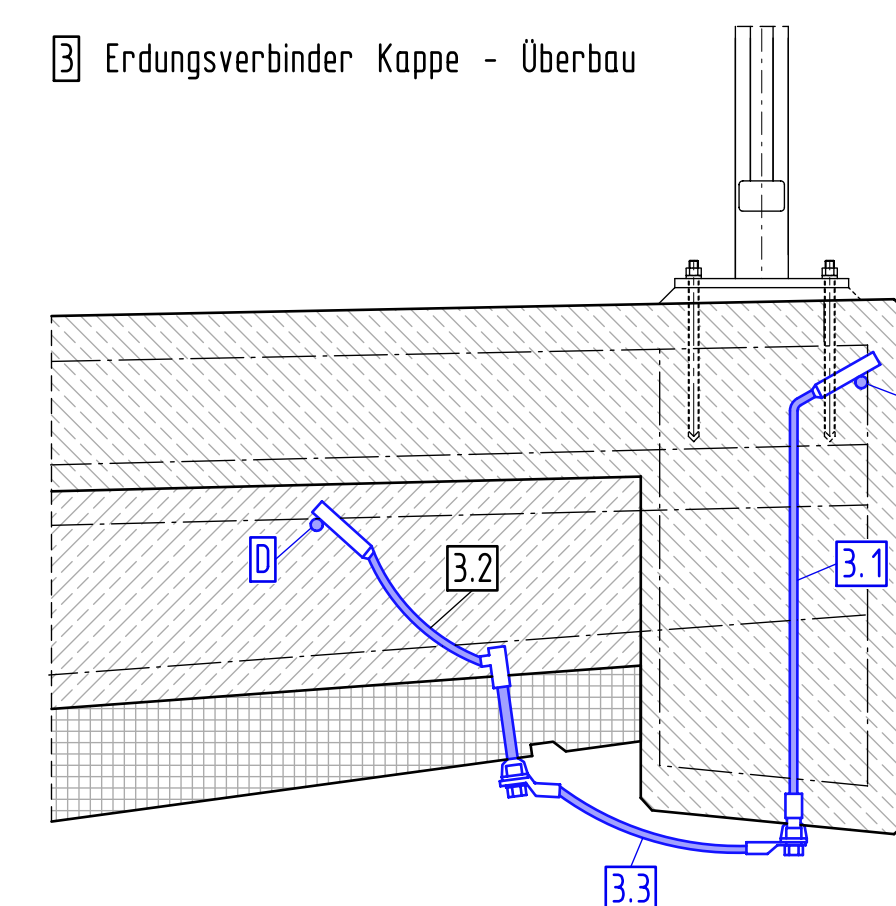
Detail "B" M 1:10

4 Erdungsverbinder
Berührungsschutz - Geländer



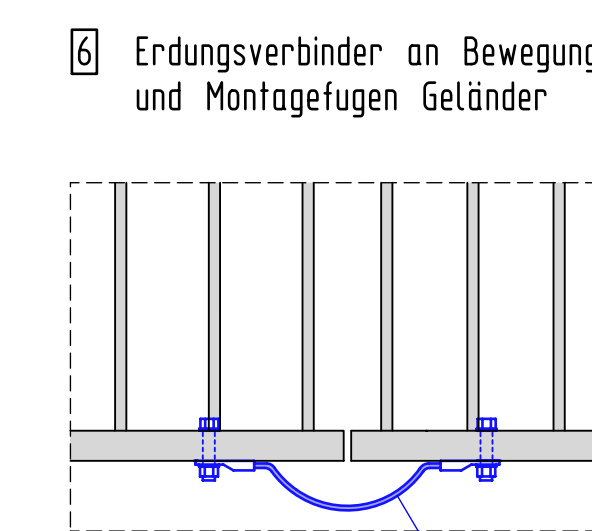
Detail "C" M 1:10

3 Erdungsverbinder Kappe - Überbau

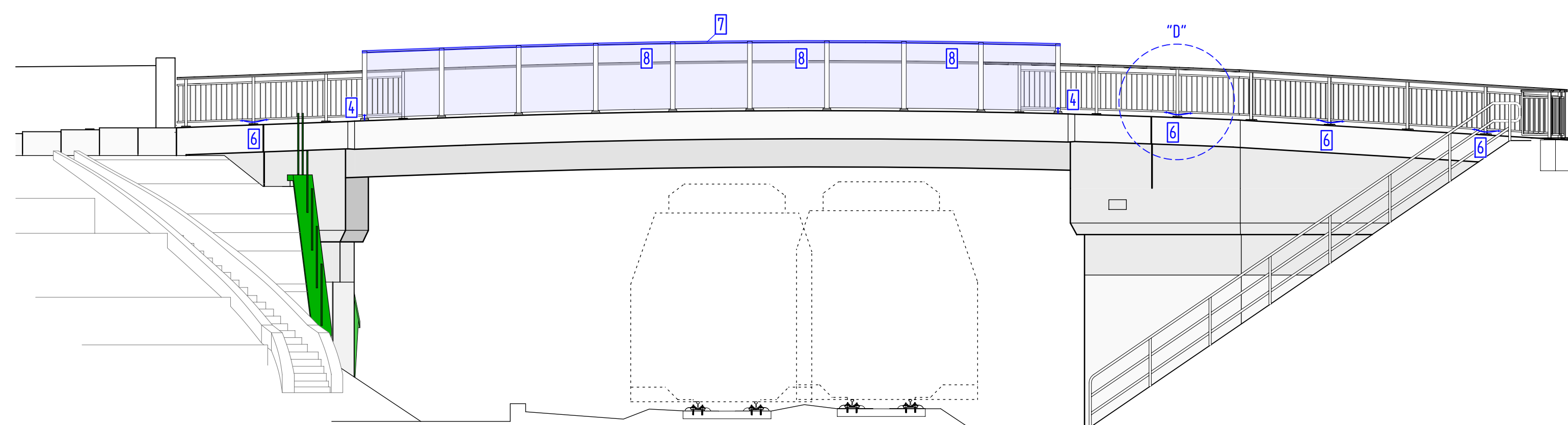


Detail "D" M 1:10

6 Erdungsverbinder an Bewegungs-
und Montagefugen Geländer

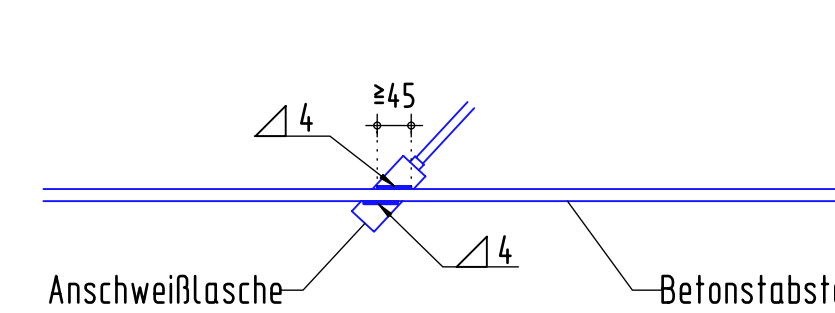


Ansicht von Süden M 1:100

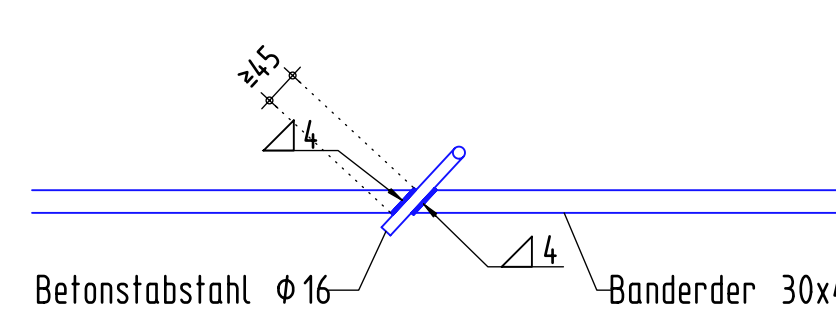


Details Schweißverbindungen M 1:10

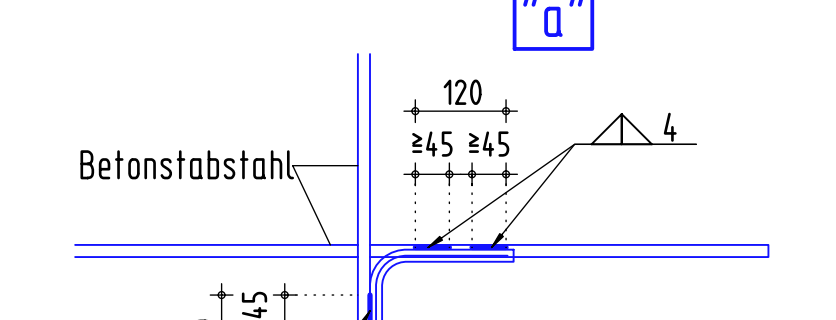
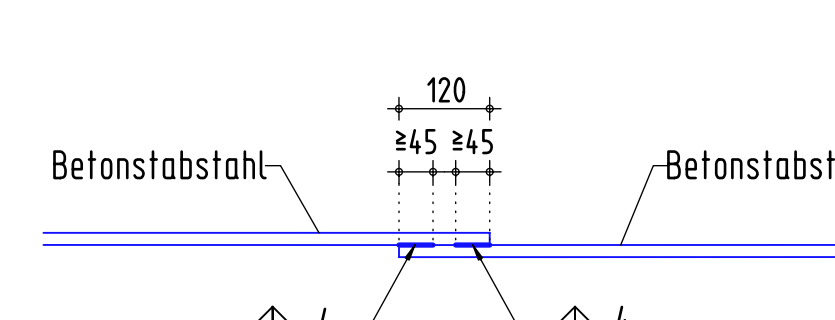
Betonstahl - Anschweißlasche



Bänderder - Betonstahl



Betonstahl - Betonstahl



Anmerkungen

- Die Arbeiten sind durch einen Fachbauwart zu begleiten. Die Erdung ist durch einen zugelassenen Abnahmeprüfer/Gutachter nachweislich abzunehmen.
- Der Anschluss an die Bahnrunde (Erdungsschiene) muss unter Mitwirkung des sicherungstechnischen Dienstes erfolgen!
- Die innere Erdung ist vor dem Betonieren durch die Bauüberwachung abzunehmen und zu protokollieren!
- Beim Einbau der Erdungsanschlüsse sind die Herstellervorschriften zu beachten!
- Alle für die Erdung genutzten Bandstähle und Bewehrungsstäbe sind
 - an Stößen zu verschweißen (siehe Details Schweißverbindungen)
 - farblich zu markieren (z.B. mit RAL 10261) und
 - im Raster von mindestens 10m an die statisch erforderliche Bewehrung zu rüdeln!

Erdungsmaßnahmen:

Die Erdung wurde für einen Kurzschlussstrom $25kA < I_k \leq 40kA$ ausgelegt!

- A - 10x Erdungsseile $\phi 16$ (vertikal) in Bohrpfählen
- B - 10x Erdungsseile $\phi 16$ (vertikal) in Versatzschale/Pfahlkopfbaaken/Überbau
- C - 4x Erdungsseile $\phi 16$ (horizontal) im Widerlager und Überbau
- D - 4x Längserdungsseile $\phi 16$ Überbau und Kappe
- E - 10x Schweißverbindung zwischen zwei Erdungsseilen im Beton
- F - 20x Erdungsbrücke zwischen zwei Erdungsseilen
- G - 10x Erdungsbrücke zwischen Erdungsseilen und Stahlträger im Beton
- H - Erdungsverbinder Kappe - Überbau
- I - 4x innerer Erdungsverbinder zwischen Erdungsseile und Erdungsfestpunkt Kappe
- J - 4x innerer Erdungsverbinder zwischen Erdungsseile und Erdungsfestpunkt Überbau
- K - 4x äußerer Erdungsverbinder
- L - Erdungsverbinder Berührungsschutz - Geländer
- M - 4x innerer Erdungsverbinder zwischen Erdungsseile und Erdungsfestpunkt Kappe
- N - 4x äußerer Erdungsverbinder
- O - 4x äußerer Erdungsverbinder
- P - 2x Erdungsbrücke zwischen Erdungsseilen und Erdungsfestpunkt für Anschluss Bahnrunde
- Q - 5x Erdungsverbinder an Bewegungs- und Montagefugen Geländer
- R - 2x Blanker Leiter L60x6, 19 lfm, aus Edelstahl gem. RIZ [E12], Blatt 2
- S - 6x Warningschilder gem. Ebs 14.03.21, wetterfest, selbstklebend, jeweils auf den Berührungsschutz gem. Draufsicht kleben

M. 1:10 0 0.2 0.4 0.6 0.8 1.0m
M. 1:100 0 2.0 4.0 6.0 8.0 10.0m

Zugehörige Pläne

Blatt Nr.:	Planbezeichnung
10H	Übersichtspläne Gesamtbauwerk
100ff	Konstruktionspläne Tiefgründung
120ff	Bewehrungspläne Tiefgründung
200ff	Schalpläne Widerlager
260ff	Bewehrungspläne Widerlager
300	Stahlbauübersichtsplan
400ff	Schalpläne Überbau
430ff	Bewehrungspläne Überbau
500	Schalplan Kappen
510	Bewehrungsplan Kappen
600	Übersichtsplan Geländer

Hinweise für die Baudurchführung:

- Es ist darauf zu achten, dass alle Erdungsanschlüsse metallisch blank sind.
- Die Bewegungsfugen im "Blanken Leiter" sind kurzschlussfest zu überbrücken.
- Die Warningschilder sind über den Kettenwerken zu montieren.

Für Erdungsverbinder und Erdungsbrücken sind ausschließlich bahnsseitig zugelassene Systeme zu verwenden!

Lagesystem: ETRS89 (UTM33)
Höhensystem: DHHN2016 (NHN)

Ausführungsplanung:		Datum		Name	
bearb.		gez.		gez.	
gepr.		gepr.		gepr.	
Datum		gez.		gez.	
a		b		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		jy	
jz		ka		kb	
kc		kd		ke	
kf		kg		kh	
ki		kj		kk	
kl		km		kn	
ko		kp		kq	
kr		ks		kt	
ku		kv		kw	
kx		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		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		aa	