

ENTWURFSPLANUNG

Das Bauwerk liegt in der Erdbebenzone: N/A!

Anordnung von Messpunkten in Anlehnung an Richtzeichnungen [Mess1] und [Mess2]

Schalungsangaben

Schalung gemäß Merkblatt des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein
Sichtbetonklasse: SB3
Sichtbare Betonkanten <130° sind mit Dreikanten 1,5/1,5cm zu brechen.
- Überbau:
Gehobelte Brettschalung mit regelmäßig versetzten Stößen,
Brettschalung Gradientenprall.
- Pfeiler/Widerlager/Flügel:
Gehobelte Brettschalung mit regelmäßig versetzten Stößen, Brettrichtung vertikal.
Horizontale Arbeitsfugen sind im Sichtflächenbereich der Widerlager und Flügel
nicht zulässig. Vertikale Arbeitsfugen zusätzlich zu den planmäßigen Scheinfugen
sind nicht zugelassen.
- Kappen / Gesimse:
Glatte Schalung ohne horizontalen Stoß.
Die Oberseiten der Kappen erhalten eine aufgeraute
Oberfläche (Besenstrich).

Setzung

wahrscheinliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $d_{\text{set}} = 1,6 \text{ cm}$ je Stützung in ungünstiger Kombination (*zick-zack-förmig) im
Grenzstand der Gebrauchstauglichkeit (GZG)
mögliche Setzung G_{set} (DIN EN 1990)
 $d_{\text{set}} = 2,1 \text{ cm}$ je Stützung in ungünstiger Kombination (*zick-zack-förmig) im
Grenzstand der Tragfähigkeit (GZT)

Bodenkennwerte

Bauteil	Bodenart	gem. Geotechnischem Bericht vom 24.10.2014 (GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH)					
		γ_{sat}	ϕ'	c'	δ_v	E_{sk}	σ_{sk}
Flachgründung	oberer Planerzersatz	20,5/10,5	17,5°	15	11,7°	8	300*
Bodenverbesserung		?	?	?	?	?	?
Widerlager-Hinterfüllung	nach [Mas7]	20/10	32,5°	0	--	--	--

E_{sk} = charakteristischer Wert Stielenmodul
 σ_{sk} = Bemessungswert Scherwiderstand *): abhängig von Fundamentabmessungen

Darstellung der Boden- und Gesteinsarten in den Schichtenprofilen der Bodenauf-
schlüsse sowie Bemessungs- und Bauwasserstand nach Geotechnischem Bericht
vom 24.10.2014 der GEPRO Ingenieurgesellschaft mbH
Caspar-David-Friedrich-Straße 8, 01219 Dresden
Telefon: (0351) 8 777 5-0

Die Baugrubensohlen sind durch den Baugrubengutachter abzunehmen!

Baustoffangaben

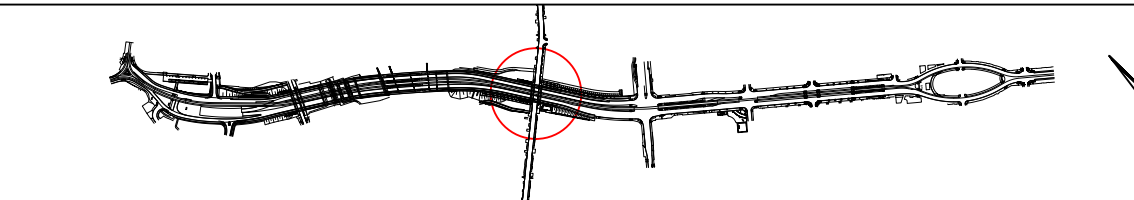
Bauteil	Beton	Expositionsclassen	Entwicklung der Beton- festigkeit	Bau- stahl	Beton- stahl	Spann- stahl
Kappen/ Gesims	C25/30LP	XC4, XD3, XF4, WA	$r \leq 0,3/0,5$ Für Kappenbeton ist ausschließlich CEM-I einzusetzen! Mindestluftporengehalt nach ZTV-ING 3-1, Tab. 3.1.1 max. w/z-Wert 0,50 nach ZTV-ING 3-1	-	B500B	-
Überbau	C35/45	XC4, XD1, XF2, WA	$r \leq 0,3/0,5$	-	B500B	-
Widerlager/ Flügel	C30/37	XC4, XD2, XF2	$r \leq 0,3/0,5$	-	B500B	-
Fundamente	C30/37	XC2, XD2, XA1, WA	$r \leq 0,3/0,5$	-	B500B	-
Füllbeton/ Magerbeton	C16/20	X0	-	-	-	-
Sauberkeitsschicht	C12/15	X0	-	-	-	-
Vorspannung			-	-	-	-

*) Festigkeitsentwicklung des Betons nach
DIN EN 1992-2NA ist anzugeben:
 $r \leq 0,3$ unter sommerlichen Temperaturen
 $r \leq 0,5$ unter winterlichen Temperaturen

Bauwerksdaten B0156

Verkehrsbelastung	(zivil) (militärisch)	nach DIN EN 1991-2 & -2NA Straßenbahnlaster der DVB AG Einstufung
Verkehrskategorie DIN EN 1991-2		2 (0,5 x 10 ⁶ LKW/Jahr)
Verkehrsart DIN EN 1992-2NA		große Entfernung
DVB/ Straßenbahn		09 DA_00_405/1 Pkt. 3.4 u ≤ 1,0
Bezugsachse		10100 (stadtwärtige Straßenbahnachse)
Bau-km in Bezugsachse		km 0+854,495
Kreuzungswinkel mit benachbarten Streckengleis		92,782 gon
Breite zwischen den Geländern		33,40 m
Lichte Weite in Bezugsachse (OK Lichtraum Gehweg)		≥ 16,50 m
Kleinste lichte Höhe		6,266 m
Gesamtstützweite in Bezugsachse		18,555 m
Brückenfläche		~ 620 m ²
Gründungsart		Flachgründung

Leitungs- und Rohrleitung INGENIEURGEMEINSCHAFT Stadtbahn 2020 TA 1.2	Datum 06/2022	Name Völkel Reissner
LAP / VIG Am Schillerplatz 13, 01067 Dresden Tel. 0351 / 49485-0	gezeichnet 06/2022	gezeichnet Probst Koine
	geprüft	
	Lagebezug: Höhenbezug:	RD 83 DHHN 92



20 Stadtbahn Dresden Neue Wege mit der Tram	Teilabschnitt 1.2 Nossener Brücke Nürnberg Straße
Dresden INGENIEURGEMEINSCHAFT Stadtbahn 2020 TA 1.2	Sachsen Energie DREWAG

Nr.	Art der Änderung	Datum	Zeichen

ENTWURFSPLANUNG

Auftraggeber: Stadtbahn 2020 TA 1.2 Nossener Brücke - Nürnberger Straße verleitet durch Landeshauptstadt Dresden Gr.-Kultur- und 01067 Dresden	Unterlage / Blatt-Nr.: EP-01
--	---------------------------------

PROJIS-Nr.:	Maßstab: 1:100
Bauwerk B0156, Treppen T0011 im Zuge der SB2020, TA 1.2, Nossener Brücke - Nürnberger Straße	Grundriss

bestellt: Landeshauptstadt Dresden, Straßen- und Tiefbauamt	bestellt: Dresdner Verkehrsbetriebe AG
Dresden:	Dresden: