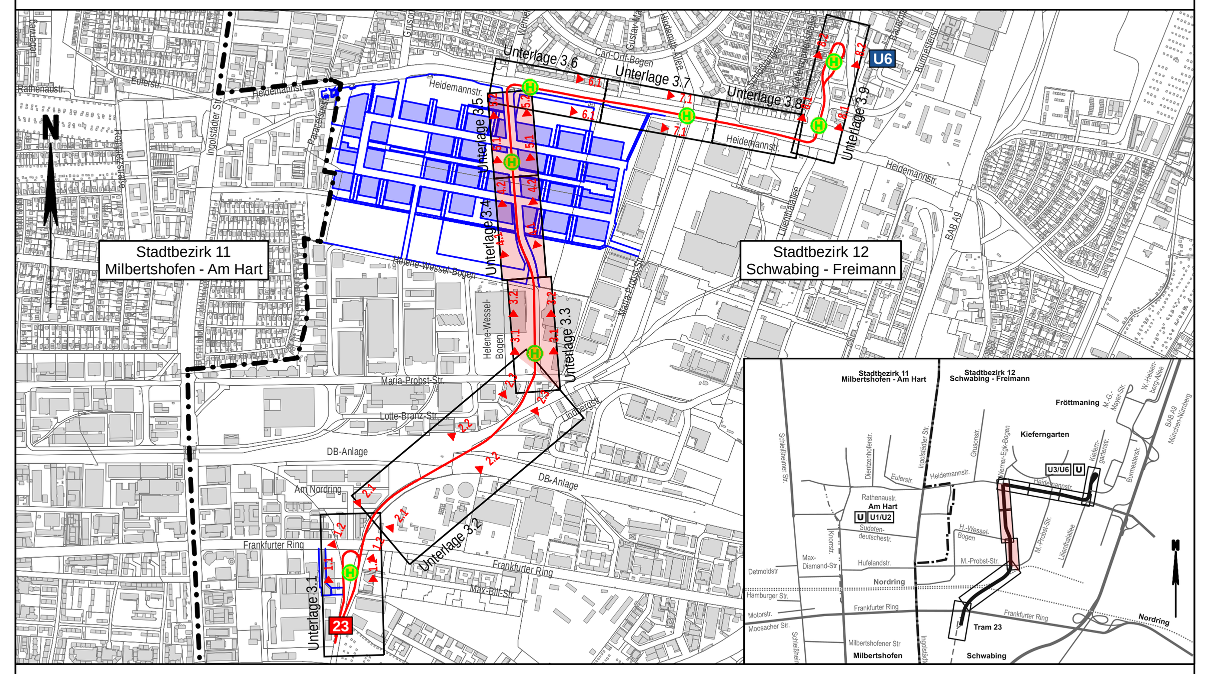
Achse 3001, stadtauswärts

LEGENDE

r= 5000 m / lta= 18,532 m / a= 0,034 m	Ausrundungshalbmesser / Tangentenlänge / Stichhöhe
1,053 ‰ / 276,841 m — 6,360 ‰ / 90,334 m	Neigungsbrechpunkt mit Angabe von Längsneigung und Abstand zum nächsten Neigungsbrechpunkt
NW= 500,627 m / km= 1+426,820	Höhe Tangentenschnittpunkt / Bau-km / Stationierung
▲	Gradientenhochpunkt
▼	Gradiententiefpunkt
↑ ↓	Ausrundungsbeginn Kuppe / Ausrundungsende Wanne
Elt	Elt-Leitungen (angen. Höhenlage: -0,8m unter GOK)
Gas	Gas (angen. Höhenlage: -0,9m unter GOK)
TW	Trinkwasser (angen. Höhenlage: -1,5m unter GOK)
FW	Fernwärme
Kanal MSE	Mischwasser Kanal
	Sammelleitung Straßenablauf Mischwasser Kanal (Höhenlage unbekannt)
RW	Regenwasserkanal
Rückbau	Leitungen werden Zurückgebaut



Planverfasser: BPR Dipl.-Ing. Bernd F. Künne & Partner, Beratende Ingenieure mbB, Döhrbruch 103 30559 Hannover +49 511 860 55 0 info@bpr-hannover.de www.bpr-gruppe.de — BPR			Proj.-Nr.:	2414
			Datum:	02.12.2021
			Bearbeitet:	ALA/MB
			Geprüft:	JH

München, den ....
Datum: 2021.12.15 17:06:56 +01'00'

Stadtwerke München GmbH
Ressort Mobilität - Verkehrsinfrastruktur
Planung

Tram Münchner Norden

Antrag auf Planfeststellung
Planfeststellungsabschnitt 1

Planbezeichnung: Gradientenplan, stadtauswärts
Bayernkaserne bis Kieferngartenstraße, Achse 3001 — Unterlage 4.11

Höhenbezugssystem	DHHN2016			
Lagebezugssystem	ETRS89/UTM			
Bestand:	20.04.20	Karner Ingenieure	Proj.-Nr.:	1249
Vorplanung:	17.12.18	BPR	Plan-Nr.:	TMN-1-4-VAN-BPR-LS-006-00-A-R-F
Entwurfsplanung:	29.06.20	BPR	Maßstab:	1:100
Genehmigungsplanung:	02.12.21	BPR	Kat.Bl.Nr.:	
Ausführungsplanung:			St.Bez.:	12) Schwabing - Freimann

Nr.	Bearbeitet	Datum	Änderung