

Liefer- und Leistungsverzeichnis

Lieferung von duktilen Gussrohren und Formstücken für den Ersatzneubau
des Hauptwassernetzes in Hannover zwischen Küchengarten und
Kötnerholzweg

Ansprechpartner: Johann Hartwig, M. Sc.
Tel.: 0511-430-4527
E-Mail: johann.hartwig@enercity-netz.de

enercity Netz GmbH
Leitungsprojekte Gas/Wasser
Auf der Papenburg 18
30459 Hannover

Liefer- und Leistungsverzeichnis für den Ersatzneubau des Hauptwassernetzes in Hannover zwischen Küchengarten und Kötnerholzweg

Einleitung

Im Rahmen der vorliegenden Maßnahme ist die Verlegung von insgesamt ca. 520 m Hauptwasserleitung DN 600 (PN 10) im urbanen Raum vorgesehen. Die Verlegung soll in offener Bauweise erfolgen. Aufgrund vorhandener querender Leitungsinfrastruktur sind drei Dükerbauwerke geplant. Die Einbindung an den Bestand erfolgt im Kreuzungsbereich Fössestraße/Kötnerholzweg über ein T-Stück; eine weitere Einbindung ist im Bereich Küchengarten im Kreuzungsbereich Fössestraße/Blumenauer Straße vorgesehen.

Die Arbeiten sollen ab Januar 2027 aufgenommen und dauern voraussichtlich bis 3. Quartal 2027 an. Es wird ein Über- eignungs- und Verwahrungsantrag mit vollständiger Bezahlung bis Ende Dezember 2026 angestrebt. Im Bau- feld steht nur begrenzt Platz für ein Rohrlager zur Verfügung, sodass eine Abruflieferung angestrebt wird.

Gemäß unserem Standard sollen Rohre aus duktilem Guss DN 600 der Druckklasse PFA 10 nach DIN EN 545 verlegt werden. Die Außenisolierung soll entweder als PE/PUX-Außenisolierung oder als Zementmörtelumhüllung ausgeführt werden. Die gesamte Leitung soll reibkraftschlüssig ausgeführt werden.

Der Muffenbereich soll mit PE-Schrumpfmateri- al nachisoliert werden. Das Isoliermaterial ist Bestandteil der Ausschrei- bung.

Die Einzelrohr- längen sollen 6 m betragen.

Vorbedingungen

Lieferzeit:	Erste Teillieferung ca. 6 Wochen nach Auftragsvergabe
Vorhalten und Bedarfsmengen:	Der Auftragnehmer verpflichtet sich das erforderliche Material vorzuhalten. Die Teil- mengen sind nach Vorgabe des AG zu liefern. Die Formteile sind zu Beginn der Bau- maßnahme auf die Baustelle zu liefern. Der Lagerort ist noch mit der ausführenden Firma abzustimmen.
Transportsicherung:	Alle Rohre müssen sauber und mit stabilen Enddeckeln verschlossen geliefert wer- den.
Lieferung:	Der Auftrag beinhaltet die Lieferung frei Baustelle mit Entladung.

Hinweis:

Die reibkraftschlüssigen Steckmuffenverbindungen der Rohre und der Formstücke sollen auf dem gleichen System beruhen. Ein Systemwechsel ist nicht gewünscht.

Pos. 10**Muffendruckrohre DN 600 mit reibkraftschlüssiger Steckmuffenverbindung und Zementmörtelumhüllung bzw. PE-Außenisolierung**

Muffendruckrohre aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit Steckmuffenverbindung nach DIN 28 603 und DVGW-Prüfzeichen nach VP 545, einschl. Dichtung mit DVGW-Prüfzeichen aus EPDM

Druckklasse: PFA 10

Außenschutz:

Zinküberzug (200g/m²), kunststoffmodifizierte Zementmörtelumhüllung nach DIN 15542.

Alternativ:

Zinküberzug (200g/m²) mit PE DIN EN 14628.

Innenschutz: Zementmörtel-Auskleidung (ZMA) nach DIN EN 545 und DIN 2880

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriale

Baulänge	: 6	[m]
DN	: 600	[mm]
Druckstufe	: PN 10	[bar]
Gesamtlänge	: 540	[m]

540 Meter

Pos. 20**FF-Stück mit Mauerflansch DN 600 PN 10**

Druckrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitigem Flansch nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch

DN:	600
Baulänge:	2000 mm
PN:	10
Mauerflansch:	mittig
Beschichtung:	Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

5 Stück

Pos. 30

FF-Stück mit Mauerflansch DN 300 PN 10

Druckrohr aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm als Doppelflanschenrohr (FF-Rohr) mit beidseitigem Flansch nach DIN EN 1092-2 und Mauerflansch

DN: 300
Baulänge: 1000 mm
PN: 10
Mauerflansch: mittig

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

1 Stück

Pos. 40

EU-Stück DN 600 PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Flansch-Muffenstück (EU-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung, bzw. Flansch nach DIN EN 1092-2, inkl. Dichtung aus EPDM, Kennzeichnungsring und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN: 600
PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

2 Stück

Pos. 50

MMK Stück DN 600/45° PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger –Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337

DN: 600
Winkel: 45°
PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriale

17 Stück

Pos. 60

MMK Stück DN 600/30° PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger –Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337

DN: 600

Winkel: 30°

PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriale

4 Stück

Pos. 70

MMK Stück DN 600/22° PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger –Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337

DN: 600

Winkel: 22°

PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriale

1 Stück

Pos. 80

MMK Stück DN 600/11° PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Doppelmuffenbogen (MMK-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 bzw. DIN 28 650 oder Werksnorm mit reibschlüssiger –Steckmuffen-Verbindung, inkl. Dichtungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337

DN: 600
Winkel: 11°
PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901
Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriail

2 Stück

Pos. 90

MMA-Stück DN 600/300 PN 10 mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung

Doppelmuffenstück mit Muffenabzweig 90° (MMA-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm mit reibschlüssiger Steckmuffen-Verbindung, inkl. Verriegelungselement, einschließlich Dichtung aus EPDM und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN1: 600
DN2: 300
PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriail

1 Stück

Pos. 100

Flanschstück mit Flanschstutzen – T – Stück DN 600/600 PN 10

Flanschstück mit Flanschabzweig 90° (T-Stück) für Druckrohrleitungen aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, einschließlich, Flansch nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN1: 600
DN2: 600
PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

Verbindungsschutz: PE-Schrumpfmateriail

1 Stück

Pos. 110

FFR-Stück DN 600/800 PN10

Doppelflanschen-Übergangsstück/Doppelflanschenreduzierung (FFR-Stück) aus duktilem Gusseisen nach DIN EN 545 oder Werksnorm, mit Flanschen-Verbindung nach DIN EN 1092-2 und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337.

DN1: 600

DN2: 800

PN: 10

Beschichtung: Epoxidharz-Beschichtung nach DIN EN 14 901

1 Stück

Pos. 120

Dichtung und Kennzeichnungsring für reibschlüssige Steckmuffen-Verbindungen PN 10

Dichtungen für reibschlüssige Steckmuffen-Verbindungen aus EPDM, Kennzeichnungsringen und DVGW-Baumusterprüfzertifikat nach GW 337

DN: 600

PN: 10

8 Stück

Pos. 130

Montageset

Montageset und Gleitmittel entsprechend Hygieneanforderungen nach DVGW VP 641 für den Einsatz in der Trinkwasserversorgung

2 Stück