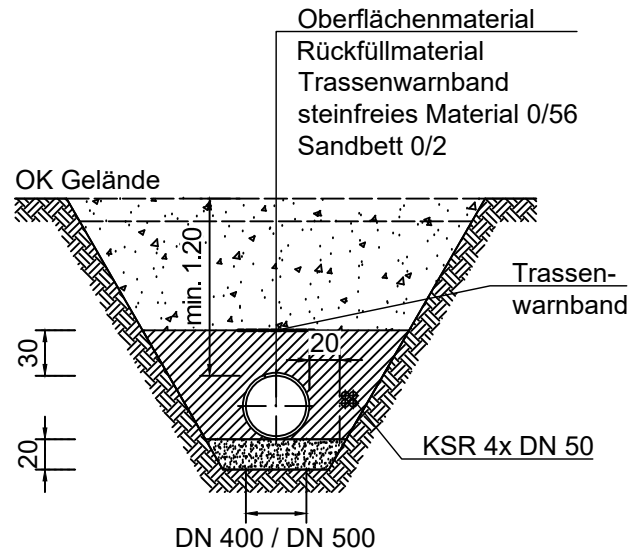
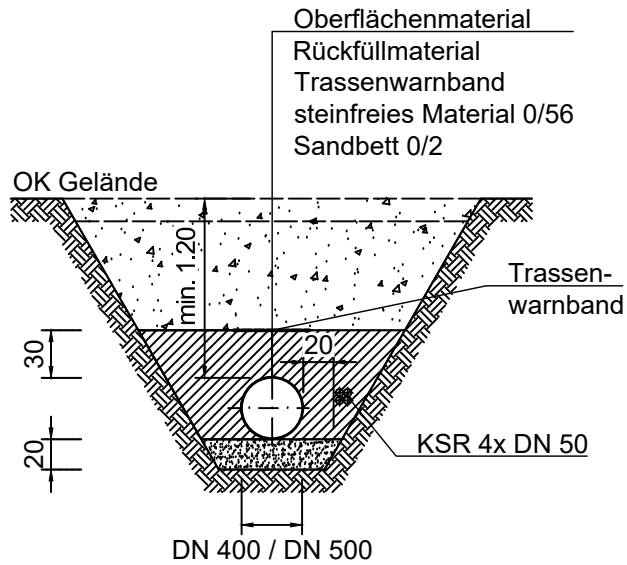


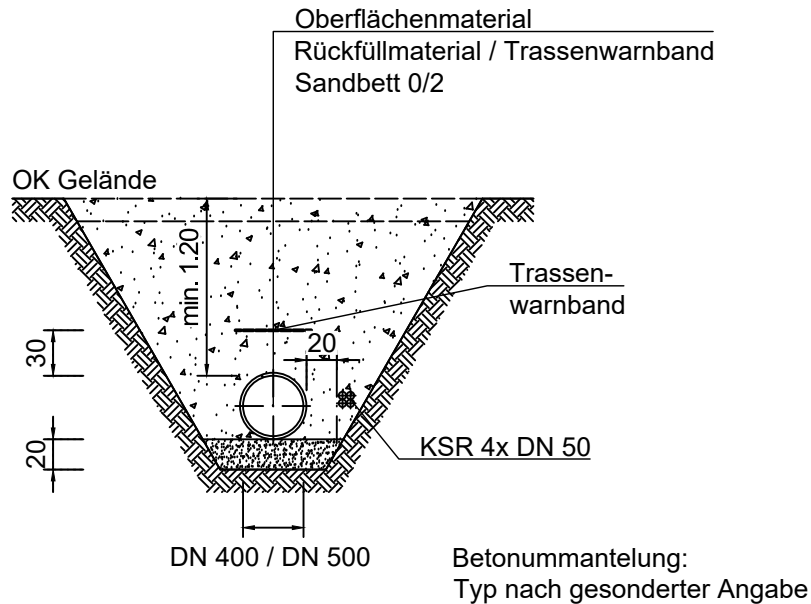
Schutz des Rohres mittels Rohrschutzvlies



Schutz des Rohres mittels GfK Umhüllung



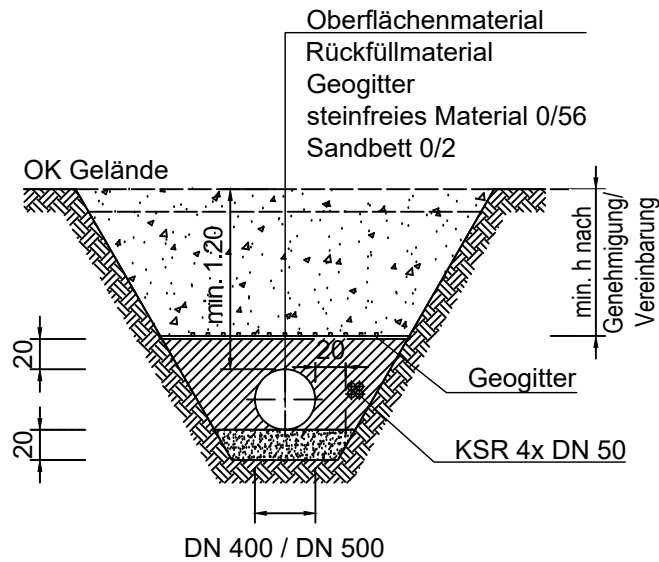
Schutz des Rohres mittels Betonummantelung



Ontras Guideline GL 722-502  
Klasse IIc: 3-lagen PE-Umhüllung mit Schutzmantel aus glasfaserverstärktem Kunststoff  
Klasse IIc: 3-lagen PP-Umhüllung mit Schutzmantel aus glasfaserverstärktem Kunststoff

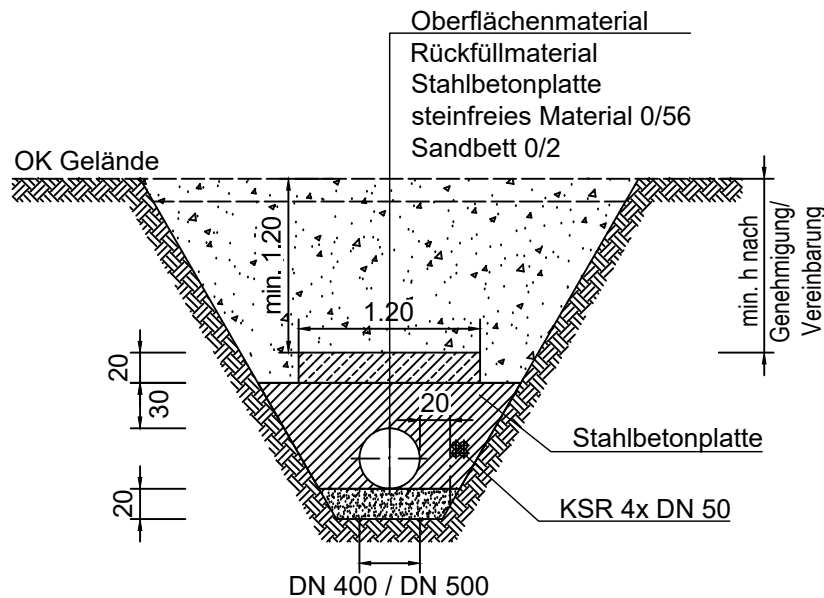
Mindestschichtdicke GfK Klasse IIc; IIId:  $\geq 4,5$  mm

Schutz des Rohres mittels Geogitter



Geogitter:  
Typ nach gesonderter Angabe

Schutz des Rohres mittels Stahlbetonplatte



Stahlbetonplatte:  
Bewehrung nach gesonderter Angabe

- Die Neigung der Grabenwände muss der Beschaffenheit und Standfestigkeit des Bodens angepasst werden.
- Herstellung Rohrgraben nach DIN 4124
- In einzelnen Fällen kann auch ein separates Verlegen des Kabelschutzrohres in eigenen Gräben erforderlich sein. (z.B. in Stationen, Querungen bestehender Pipelines)
- Als Regelüberdeckung sind min. 1,20m von Rohroberkante bis Geländeoberkante einzuhalten.
- Der Oberboden ist in angetroffener Stärke wieder aufzutragen
- Böschungswinkel  $\beta$  nach DIN 4124
  - $\beta = 45^\circ$  bei nicht bindigen oder weichen bindigen Böden
  - $\beta = 60^\circ$  bei mindestens steifen bindigen Böden
  - $\beta = 80^\circ$  bei Fels
- Vor Rohrabsenkung ist der Rohrgraben zu begutachten.

Stempel Planfeststellungsbehörde:

Bauherr:



Ferngas Netzgesellschaft mbH  
Reichswaldstraße 52  
90571 Schwaig b. Nürnberg

Generalplaner:



ARGE Generalplanung EGL442  
c/o IPROconsult GmbH  
Trothaer Straße 65  
06118 Halle

Planersteller:



Dr.-Ing. Veenker  
Ingenieurgesellschaft mbH  
Leibnizstraße 25  
04105 Leipzig

Projekt:

Erneuerung EGL442  
Generalplanung

Planinhalt:

Typenplan 0011  
Schutzmaßnahmen Rohr

Maßstab: 1 : 50

Blattformat: 297 x 420

Datei: EGL442-GPL-PLG-PL-TYP-0011

Projektleiter: Herr Koch

Fachplaner: Herr Junge

Erstellt am: 19.01.2018

Zeichner: Frau Stürmer

Geändert am: 23.04.2018

Zeichner: Frau Heyer

Geprüft am: 23.04.2018

Prüfer: Herr Junge

Rohrleitungsbau EGL442 - GPL - PLG - PL - TYP - 0011 - 02

Gewerk Projekt-Nr. Firma Anlagenteil Disziplin Dok-Art Plan-Nr. Index

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent-, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.