

GEROtec ANERGIE Typ 1

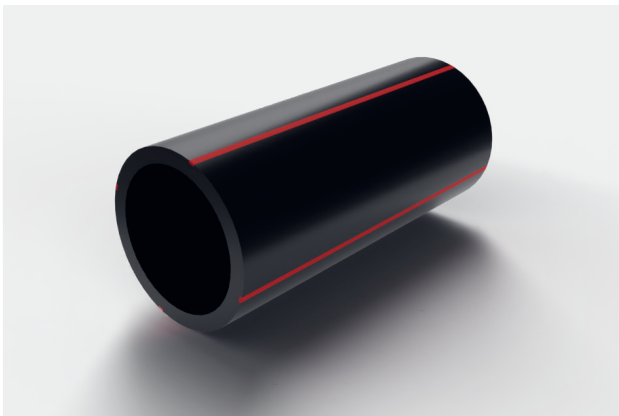
Zukunftsfähig aufgestellt:
Gemeinsam für die Energiewende

Anergienetze, auch Kalte Nahwärmenetze genannt, sind eine hocheffiziente Lösung zur Versorgung von Wohngebieten, Gewerbegebieten und öffentlichen Gebäuden. Durch eine intelligente und ganzheitliche Nutzung aller möglichen Energiequellen und der Speichermöglichkeit des Untergrundes ist diese Art der Wärme- und Kälteversorgung ein unumgänglicher Beitrag zur wirtschaftlichen und ökologischen Versorgung von Gebäuden.

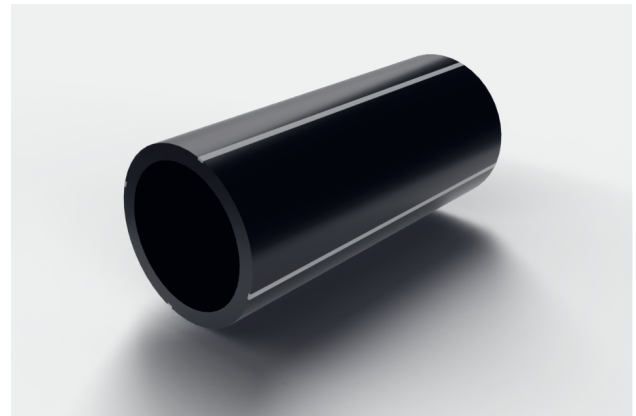
GEROtec ANERGIE
Systemlösung

Konventionelle Rohrleitungen aus Kunststoff unterliegen beim Verzicht auf die Sandbettung erhöhten punktuellen Belastungen durch Steine, Scherben und andere kompakte Materialien. Dadurch wirken Spannungskonzentrationen direkt auf das Rohr und verursachen ein langsames Risswachstum. Rohre aus PE 100-RC haben diese Probleme nicht. Durch den Einsatz innovativer PE 100-RC Werkstoffe sind sie punktlastbeständig. Daher bilden sie die Basis für unsere Anergieserie Typ1.

Vorlauf



Rücklauf



- Einschichtiges Druckrohr aus PE 100-RC
- schwarz mit roten oder silbergrauen Streifen
- gemäß DIN EN ISO 15494
- Typ 1 nach PAS 1075 mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum

Dimensionen

Dimension [mm]	SDR	100 m	12 m
40 x 3,7	11	•	•
50 x 4,6	11	•	•
90 x 8,2	11	•	•
110 x 10,0	11		•
160 x 9,5	17		•
225 x 13,4	17		•
315 x 18,7	17		•
355 x 21,1	17		•

Weitere Dimensionen und SDR Klassen auf Anfrage.

Rohrleitungsverbindungen mittels

- Heizwendelschweißung
- Heizelementstumpfschweißung

Verlegung

- im Sandbett
- sandbettlose Verlegung
- grabenarme Verlegung wie z. B. Pflügen oder Fräsen

Besonderheiten

- optimiert in Wärmeaufnahme und -abgabe
- hoch strömungseffizienter Flüssigkeitstransport
- abgesicherte Langzeit-Temperaturbeständigkeit

Lieferung

- Stangen à 12m; sonst auf Anfrage
- Ringbunde à 100m; sonst auf Anfrage
- Ringbunde DN/OD 25 bis DN/OD 180 mm, sonst auf Anfrage



punktlastbeständig



kratzt- und riefenfest



GEROtec ANERGIE Typ 3

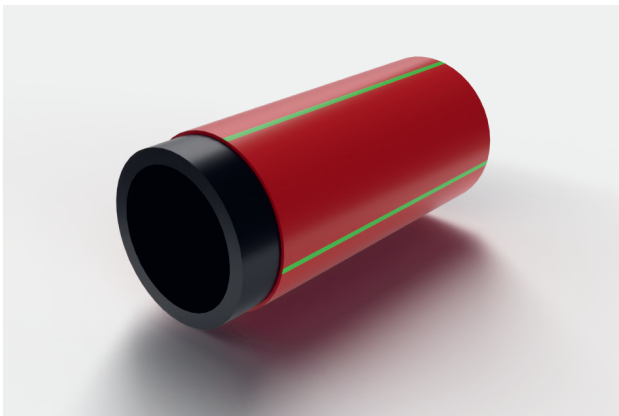
Zukunftsfähig aufgestellt:
Gemeinsam für die Energiewende

Anergienetze, auch Kalte Nahwärmenetze genannt, sind eine hocheffiziente Lösung zur Versorgung von Wohngebieten, Gewerbegebieten und öffentlichen Gebäuden. Durch eine intelligente und ganzheitliche Nutzung aller möglichen Energiequellen und der Speichermöglichkeit des Untergrundes ist diese Art der Wärme- und Kälteversorgung ein unumgänglicher Beitrag zur wirtschaftlichen und ökologischen Versorgung von Gebäuden.

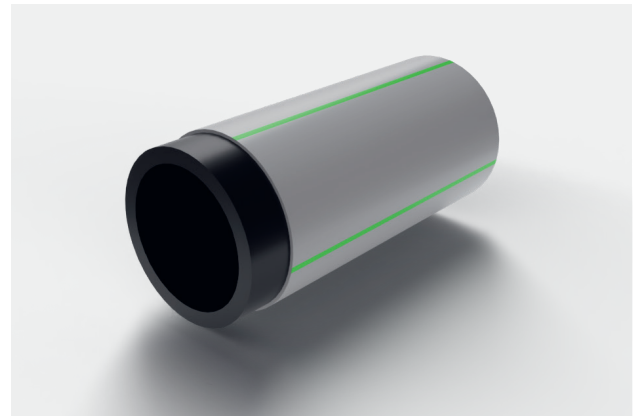
GEROtec ANERGIE
Systemlösung

Moderne Verlegeverfahren sorgen für deutlich größere Beanspruchungen der zu installierenden Rohre. Rohrbeschädigungen sind oft nicht feststellbar. Unzulässig tiefe Kerben oder Riefen senken die Lebenserwartung herkömmlicher Rohre deutlich. Bei diesem System ist das Medienrohr mit einem zusätzlichen, additiven Schutzmantel ausgestattet, der das Kernrohr sicher vor Schäden bewahrt. **GEROtec ANERGIE Typ 3** - die ideale Lösung für Verlegeverfahren mit Beschädigungspotential.

Vorlauf



Rücklauf



- Druckrohr gemäß DIN EN 15494 aus PE 100-RC
- Kernrohr in schwarz, Schutzmantel in rot oder silbergrau mit grünen Streifen
- Typ 3 nach PAS 1075 mit höchstem Widerstand gegen langsames Risswachstum und additivem Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefincompound

Dimensionen

Dimension [mm]	SDR	100 m	12 m
40 x 3,7	11	•	•
50 x 4,6	11	•	•
90 x 8,2	11	•	•
110 x 10,0	11		•
160 x 9,5	17		•
225 x 13,4	17		•
315 x 18,7	17		•
355 x 21,1	17		•

Weitere Dimensionen und SDR Klassen auf Anfrage.

Rohrleitungsverbindungen mittels

- Heizwendelschweißung
- Heizelementstumpfschweißung
- Nachweis zur Eignung zum Heizelementstumpfschweißen ohne Mantelrückschnitt

Lieferung

- Stangen à 12m; sonst auf Anfrage
- Ringbunde à 100m; sonst auf Anfrage
- Ringbunde DN/OD 25 bis DN/OD 180 mm, sonst auf Anfrage

Besonderheiten

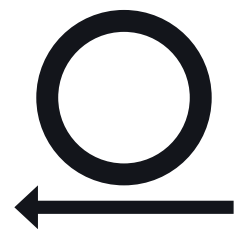
- optimiert in Wärmeaufnahme und -abgabe
- hoch strömungseffizienter Flüssigkeitstransport
- abgesicherte Langzeit-Temperaturbeständigkeit
- optional mit zertifizierter Diffusionssperrschicht

Verlegung

- im Sandbett
- sandbettlose Verlegung
- grabenarme Verlegung wie z. B. Pflügen oder Fräsen
- grabenlose Verlegung wie z. B. HDD oder Berstlining



punktlastbeständig



kratzt- und riefenfest

