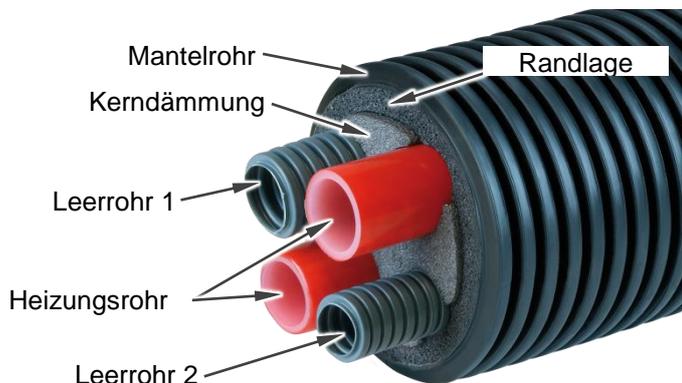


Wärmepumpenrohr und Rohr-Hauseinführung

1 Wärmepumpenrohr



- Flexible, vorisolierte Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren.
- Rohrlängen: 5, 10, 15 und 20 lfm
- Heizungsrohr: Korrosionssichere Mediumrohre aus vernetztem PE-Xa mit roter Sauerstoffdiffusionssperre.
- Leerrohre: Die Kabelschutzrohre KSR können verwendet werden, um Steuer- und Versorgungskabel zur Wärmepumpe getrennt zu führen.
- Elastische und FCKW-freie Schaumstoffdämmung aus vernetztem XPE mit geschlossener Mikrozellstruktur.
- Ein gewellter Außenmantel aus HDPE sorgt für einen hochwertigen Schutz des Leitungssystems.

	DA 32 Art. 141804	DA 40 Art. 141805
--	----------------------	----------------------

Heizungsrohr

Durchmesser	Ø32 x 2,9 mm	Ø40 x 3,7 mm
Material	Vernetztes Polyethylen PE-Xa, SDR 11, EVOH Sauerstoffdiffusionssperre; Peroxidvernetzt	
Max. Betriebsdruck	6 bar	
Betriebstemperatur	-40 bis +90°C	
Max. Temperatur	+95°C	
Sauerstoffdurchlässigkeit	<0,1 mg/m ³ d	
Längenausdehnungskoeffizient (im Bereich 0 bis 70°C)	1,5x10 ⁻⁴ (K ⁻¹)	

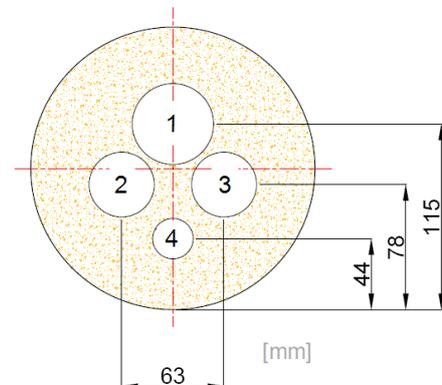
Elektro-Leerrohr

Leerrohr 1	da = 40 mm	da = 50 mm
Leerrohr 2	da = 25 mm	da = 25 mm

Mantelrohr

Außendurchmesser	Ø175 mm	Ø145 mm
Biegeradius	0,60 m	0,70 m
Material	Flexibles, parallel-gewelltes HDPE-Rohr	
Dämmung	Kerndämmung aus Mikrozelle mit XPE Randlage	
Randlage-Dämmung und Kerndämmung aus XPE	Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, Temperaturbereich bis +95°C, Wasseraufnahme <1% vol.%	

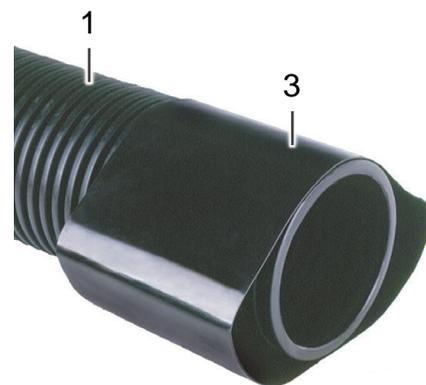
Abmessungen DA 40



- 1 Rohr für Versorgungskabel, Øi=40 mm, Øa=50 mm
- 2 Vorlauf Heizwasser, Øi=32,6 mm, Øa=40 mm
- 3 Rücklauf Heizwasser, Øi=32,6 mm, Øa=40 mm
- 4 Rohr für Buskabel, Øi=20 mm, Øa=25 mm

2 Hauseinführung für nicht drückendes Wasser

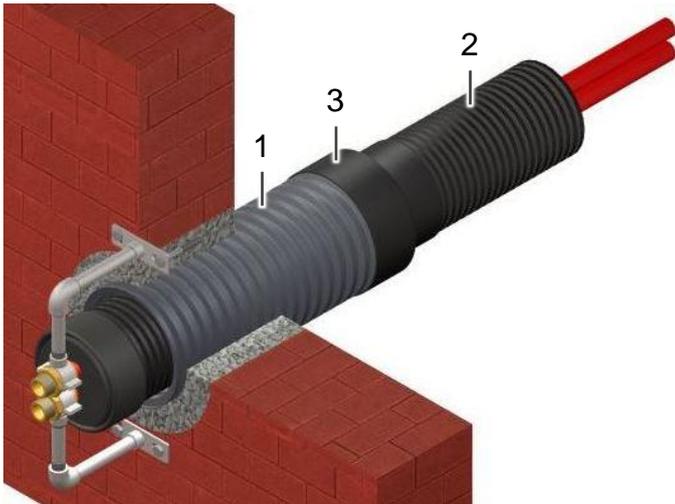
Lieferumfang



- Das Mauerdurchführungsrohr 1 (gewelltes Rohr, Länge=500 mm) wird eingemauert.
- Das Wärmepumpenrohr 2 wird durch das Mauerdurchführungsrohr geschoben, und mit dem Schrumpfschlauch 3 (Länge=200 mm) abgedichtet.

	Art. 141765	Art. 141766
Durchmesser	da=235 mm di=145 mm	da=235 mm di=175 mm
für Wärmepumpenrohr	DA 32	DA 40

Einbau



Hinweise

- Das Mauerdurchführungsrohr soll nach außen 10 cm aus der Mauer herausragen.
- Die Wandstärke darf maximal 40 cm betragen. Mauerdurchführungsrohre für größere Wandstärken auf Anfrage möglich.
- Für Kernbohrung/Mauerdurchführung ist kein Durchmesser vorgegeben. Die Durchführung so groß wählen, dass ein vollständiges Verfüllen des Ringspaltes gut möglich ist.

3 Hauseinführung für drückendes Wasser

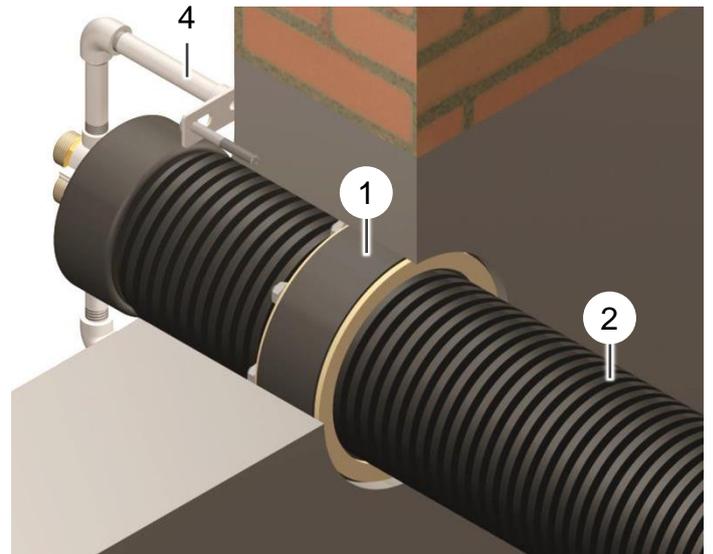
Lieferumfang



- Die druckwasserdichte Ringraumdichtung **1** kann direkt bei Kernbohrungen und bei eingemauerten Kunststoff- oder Faserzementmauerdurchbrüchen angewendet werden.
- Die Ringraumdichtung besteht aus einer Reihe von Gliedern (EPDM-Kautschuk, 2x40 mm), die sich bei der Montage radial dehnen und die Abdichtung zur Bohrung und zum Wärmepumpenrohr **2** sicherstellen.
- Verwendung in Bereichen von Grundwasser, Flussniederungen, Wasseradern, Hangwasser, ...

	145-200 Art. 141762	175-250 Art. 141763	175-300 Art. 141764
Kernbohrung	Ø 200 mm	Ø 250 mm	Ø 300 mm
Abdichtungsbereich	198 bis 202 mm	248 bis 252 mm	297 bis 304 mm
Druckdichtheit	Je nach Qualität der Abdichtung bis 3 bar (TÜV, Lloyd's Register)		Dauerhafte Druckdichtheit 1 bar
Drehmoment	8 Nm	8 Nm	7 Nm

Einbau



Hinweise

- Um den Beton zu schützen sind Kernbohrungen mit Epoxidharz zu beschichten.
- Mantelrohre müssen zentriert und abgestützt werden; Fixpunktschelle **4** verwenden.
- Die Sechskantmutter **3** müssen auch nach Montage noch zugänglich sein, für eventuelles Nachziehen.