

CONNEX-Anschluss

für den nachträglichen Anschluss an
dünnwandige Kanalrohre



gelenkig – langlebig – dicht

Das Produkt

Mit dem CONNEX-Anschluss lassen sich Hausanschlussleitungen oder Seitenzuläufe schnell, einfach und wirtschaftlich an den Sammler anbinden – bei der Neuverlegung oder beim nachträglichen Einbau. Das Bauteil verfügt über ein integriertes Kugelgelenk. Dieses sorgt dafür, dass angeschlossene Rohre in einem Bereich von 0° bis 11° schwenkbar sind. Damit erfüllt der CONNEX-Anschluss die Anforderungen der DWA-A 139, wonach Anschlussleitungen „so hergestellt und angeschlossen werden müssen, dass sie Bewegungen aufnehmen können“. Die deutlich erhöhte Flexibilität und Gelenkigkeit trägt entscheidend dazu bei, dass neu verlegte Hausanschlussleitungen über die gewünschte Ausführungsqualität und lange Lebensdauer verfügen.



Die Vorteile:

Der Einsatz des CONNEX-Anschlusses vereinfacht die herkömmliche Arbeitsweise entscheidend: Ein meterweites Freilegen des Hauptkanals beim nachträglichen Einbinden von Rohren ist überflüssig. Die Rohrbettung bleibt bei den Montagearbeiten unberührt. Zudem entfällt der Einbau von Formteilen und Überschiebmuffen nach dem sonst üblichen zweimaligen Durchtrennen der entsprechenden Rohrleitung. Die punktgenaue und schnelle Montage spart Zeit und Geld. In der Praxis hat sich gezeigt, dass sich der aus PVC-U gefertigte CONNEX-Anschluss durch einen weiteren Vorteil auszeichnet: Muss die Rohrleitung saniert werden, kann der CONNEX-Anschluss problemlos mit dem Hutprofil verklebt werden.

Die Varianten:

Den CONNEX-Anschluss gibt es in drei Ausführungen: 200er Bohrung mit 200er Anschlussoberteil für den Nennweitenbereich DN/OD 250 bis 1500, 200er Bohrung mit 160er Anschlussoberteil für den Nennweitenbereich DN/OD 400 bis 1500 und die kleinere Version mit einer 162er Bohrung und 160er Anschlussoberteil für die Nennweiten DN/OD 200 bis 315, siehe Bilder unten. Beim Einbau von zwei Connex-Anschlüssen muss der Abstand zwischen den Anschlüssen mindestens 500 mm betragen.



CONNEX-Anschluss an GFK-Rohr



Innenansicht eines CONNEX-Kanalrohres DN/OD 400 mit korrekt montiertem CONNEX-Anschluss



CONNEX-Anschluss DN/OD 160/162 an HS®-Kanalrohr, Bohrung 162 ± 1 mm



CONNEX-Anschluss DN/OD 160/200 an CONNEX-Kanalrohr, Bohrung 200 ± 1 mm



CONNEX-Anschluss DN/OD 200/200 an HS®-Kanalrohr, Bohrung 200 ± 1 mm

CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk



Die Nut des Anschlussunterteils enthält Angaben zur Nennweite sowie die Artikelnummer des kompletten Sets.



Von innen ist die Typnummer (= die ersten 3 Ziffern der Artikel-Nr.) des Connex-Anschlusses sichtbar



Auf dem Distanzring befindet sich die Artikelnummer für Ersatzbestellungen.

DN Hauptrohr (glattwandig)	Innen Ø Hauptrohr mm	Rohrwand Dicke max. mm	Anschluss mm	Bohrung ± 1 mm mm	Artikel-Nr. Anschluss komplett
200	181-191	15,0	160	162	CO201.191
250	228-242	15,0	160	162	CO253.242
300	287-306	15,0	160	162	CO302.306
400	362-380	31,8	160	200	CO403.380
400	392-412	31,8	160	200	CO404.412
500	453-513	31,8	160	200	CO502.513
600	572-607	31,8	160	200	CO602.607
700-800	665-809	31,8	160	200	CO702.809
900-1500	856-1500	31,8	160	200	CO902.1212
250	226-241	31,8	200	200	CO251.241
250	249-259	31,8	200	200	CO252.259
300	275-295	31,8	200	200	CO304.295
300	295-313	31,8	200	200	CO301.313
400	362-380	31,8	200	200	CO401.380
400	392-412	31,8	200	200	CO402.412
500	453-513	31,8	200	200	CO501.513
600	572-607	31,8	200	200	CO601.607
700-800	665-809	31,8	200	200	CO701.809
900-1500	856-1500	31,8	200	200	CO901.1212



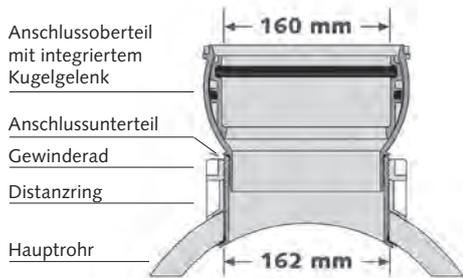
Das CONNEX-Set besteht aus Anschlussoberteil, Anschlussunterteil, Distanzring, Gewinderad, einer Tube Gleitmittel, Produktinformation mit Einbauanleitung.

Die Auswahl des richtigen CONNEX-Anschlusses ist abhängig vom Innendurchmesser des Hauptrohres. Für jede Nennweite bestehen verschiedene Möglichkeiten des Anschlussrohres. **Achtung:** Bei den Nennweiten DN 250 bis DN 400 stehen jeweils zwei CONNEX-Anschlüsse zum Einbau zur Verfügung. Wichtig für die Bestellung ist die Angabe der entsprechenden Artikelnummer.

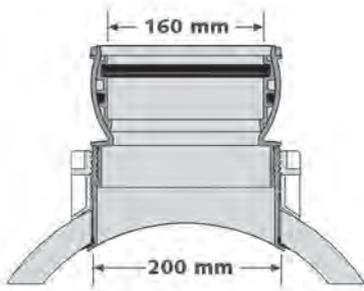
CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk

Technische Darstellung/Reihenfolge Einbau

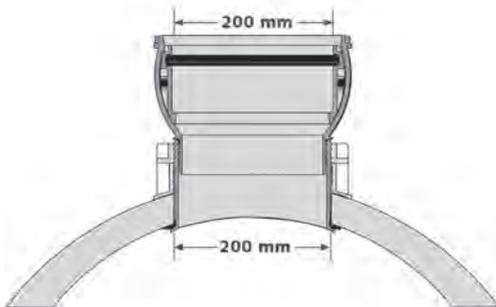
CONNEX-Anschluss
DN/OD 160/162



CONNEX-Anschluss
DN/OD 160/200



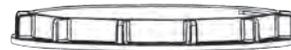
CONNEX-Anschluss
DN/OD 200/200



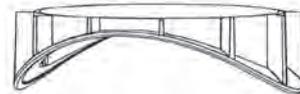
4
Anschlussoberteil mit
integriertem Kugelgelenk



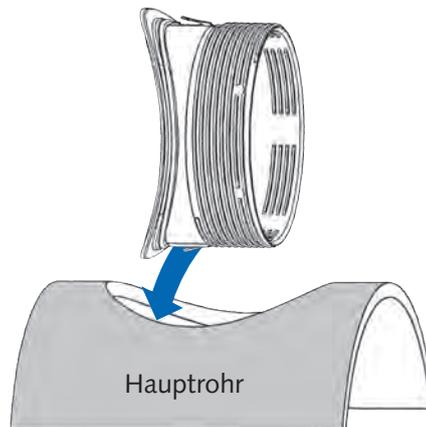
3
Gewinderad



2
Distanzring



1
Anschlussunterteil



Nennweite Anschluss DN/OD	Ø Bohrung mm	Nennweite Hauptrohr DN
160	162 ±1	200-315
160	200 ±1	400-1500
200	200 ±1	250-1500



CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk

CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk

Prüfungen und Prüfzeugnisse



Innenansicht nach dem Hamburger Spülversuch



Spülversuch iro 19523



Versuchsaufbau
Hamburger Spülversuch



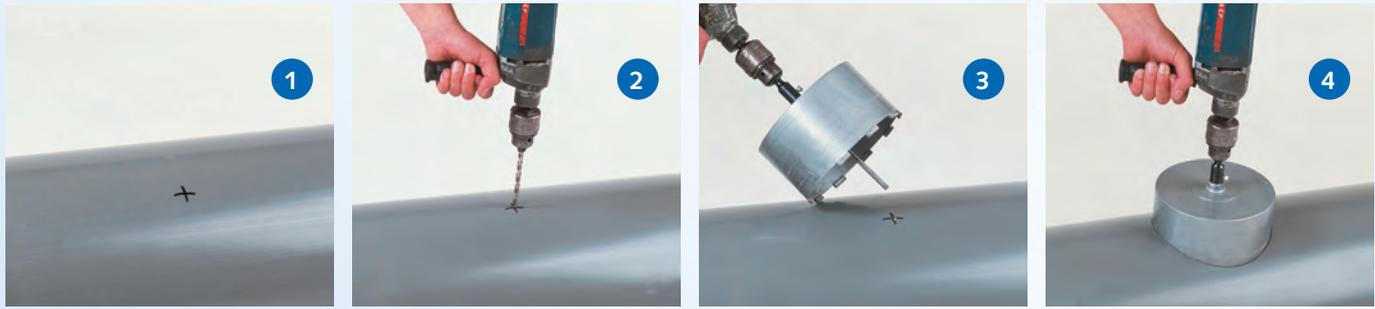
Versuchsaufbau Scherlast

Zertifikate



CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk

Einbauanleitung Unterteil DN/OD 160 und DN/OD 200



Einbaustelle auf dem Kunststoffrohr – hier: CONNEX-Kanalrohr – mit geeignetem Stift markieren (1). Schnittstelle mit Spiralbohrer 10 mm vorbohren (2). Führungsstift der Bohrkronen in diese Bohrung einführen (3). Kernbohrung zentrisch im 90°-Winkel zur Rohrachse erstellen. Beim Bohrvorgang die Bohrkronen komplett in den Rohrquerschnitt eintauchen lassen. Dadurch verbleibt kein Grat in der Bohrlaibung. Durchmesser der Bohrung: 162 bzw. 200 ± 1 mm (4). **Unbedingt auf absplittungsfreie Ausführung achten!**



Nach korrektem Erstellen der Bohrung Kanten mit geeignetem Werkzeug innen (5) und außen (6) entgraten. Unterteil des CONNEX-Anschlusses durch die Bohrung in das Hauptrohr drücken (7-9). **Kein Gleitmittel auf die untere Dichtung auftragen!**



CONNEX-Anschluss im Rohr drehen und dem Rohrradius entsprechend hochziehen (10), bis Halteclips (siehe Pfeil) (11) ausklappen, um den Anschluss zu fixieren. Rotbraunen Distanzring auf Führungsnut des Unterteils aufsetzen (12).



Wichtig: Unterteil in Bohröffnung so zentrieren, dass umlaufend ein gleichmäßiger Ringspalt entsteht! (13). Graues Gewinderad innen mit dazugehörigem Gleitmittel bestreichen (14). Graues Gewinderad so aufsetzen, dass es nicht verkantet, sondern sich leicht verschrauben lässt (15). Mit einer Hand Anschlussunterteil hochziehen, um es an den Innenradius des Hauptrohres anzupassen. Mit der anderen Hand graues Gewinderad handfest verschrauben (16).

Einbauanleitungen Oberteile



Einbauanleitung CONNEX-Anschluss DN/OD 160/162

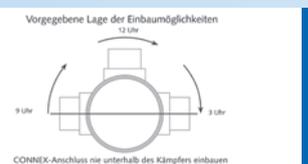
Wichtig: Ein speziell entwickelter Schlüsseleinsatz sorgt dafür, dass der bisher eingesetzte Gewinderadschlüssel (passend für DN/OD 200) bei allen Einbauvarianten weiterhin genutzt werden kann! Schlüsseleinsatz (weiß) auf Gewinrad setzen (17). Gewinrad mit dazugehörigem Gewinderadschlüssel (erhältlich über Lieferprogramm) fest anziehen (18). Dadurch wird die innere Dichtung zwischen Anschlussunterteil und Hauptrohr verpresst. Korrekten Sitz des Anschlussunterteils im Hauptrohr prüfen. O-Ring und Gewinde des Anschlussoberteils mit zugehörigem Gleitmittel bestreichen (19). Anschlussoberteil (20) gerade in das Anschlussunterteil drücken, einmal nach links drehen, um den Gewindeanfang zu finden und ohne zu verkanten rechts herum eindrehen (21). Schlüsseleinsatz auf Oberteil aufsetzen. Anschlussoberteil mit Gewinderadschlüssel bis zum Anschlag fest anziehen (22). Zum Schluss leichte Schlagbewegungen auf die Griffe ausüben. Korrekten Sitz des Anschlusses im Hauptrohr prüfen.



Einbauanleitung CONNEX-Anschluss DN/OD 160/200 und DN/OD 200/200

Gewinrad mit Gewinderadschlüssel (erhältlich über Lieferprogramm) fest anziehen (23+24). Dadurch wird die innere Dichtung zwischen Anschlussunterteil und Hauptrohr verpresst. Korrekten Sitz des Anschlussunterteils im Hauptrohr prüfen. O-Ring und Gewinde des Anschlussoberteils mit zugehörigem Gleitmittel bestreichen (25). Anschlussoberteil gerade in das Anschlussunterteil drücken, einmal nach links drehen, um den Gewindeanfang zu finden (26) und ohne zu verkanten rechts herum eindrehen (siehe oben) (27). Schlüsseleinsatz auf das Oberteil aufsetzen (28). Anschlussoberteil mit dem Gewinderadschlüssel bis zum Anschlag fest anziehen. Zum Schluss leichte Schlagbewegungen auf die Griffe ausüben (29). Korrekten Sitz des Anschlusses im Hauptrohr prüfen (30). **Wichtig: korrekter Einbau nur mit Gewinderadschlüssel und Schlüsseleinsatz möglich!**

Weitere Einbautipps für eine fachgerechte Montage: Die in der Führungsnut des CONNEX-Anchlusses enthaltenen Angaben zu Nennweite, Anschlussstyp und Innendurchmesser sind vor dem Einbau zu prüfen und mit dem Innendurchmesser des Hauptrohres zu vergleichen (31). Ebenso ist der korrekte Sitz des Distanzrings nach dem Einbau des Unterteils nochmals zu prüfen. **Wichtig: Der Distanzring muss fest am Hauptrohr anliegen!** Beim Einbau von zwei Connex-Anschlüssen muss der Abstand zwischen den Anschlüssen mindestens 500 mm betragen.



CONNEX-Anschluss mit Kugelgelenk DN/OD 160 und 200 mm

Die Vorteile:

- spannungsfreie Hausanschlüsse
- Rohrverbindungen in einem Bereich von 0° bis 11° schwenkbar
- Anforderungen der DWA-A 139 werden erfüllt
- variable Anpassung an Wanddicken von 3,0 bis 31,8 mm
- schnell, einfach und flexibel bei Neuverlegung oder nachträglichem Einbau
- besonders geeignet in Bergsenkungsgebieten
- aufwändiges und kostenintensives zweimaliges Durchtrennen der Rohrleitungen bei einer nachträglichen Montage entfällt und dadurch ist kein Einbau von Formteilen wie Überschiebmuffen, Abzweigen und Rohrstücken in der Hauptleitung erforderlich
- Anschluss aller handelsüblichen Kanalrohre DN/OD 160 und 200 möglich
- für glattwandige Hauptrohre von DN 200 bis DN 1500
- weniger Bodenaushub durch platzsparenden Einbau
- Dichtigkeit bis 0,5 bar geprüft
- Rohrbettung bleibt beim Einbau erhalten
- kein Versatz in der Rohrleitung
- leichter und schneller Einbau der Anschlussleitungen durch integrierte Kugel
- keine Unterbrechung des Kanalbetriebs während der Montage
- mit DIBt-Zulassung Z-42.1-376



Anschlussoberteil
DN/OD 160/162



Anschlussoberteil
DN/OD 200/200



Anschlussoberteil
DN/OD 160/200



Anschlussunterteil



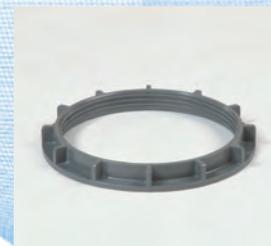
CONNEX-Anschluss-Set



Distanzring



Bohrkrone GFK
Ø 162 oder 200 mm



Gewinderad



Bohrkrone PVC
Ø 162 oder 200 mm



Bohrkrone PP
Ø 162 oder 200 mm



Gewinderadschlüssel



Schlüsseleinsatz

KANALROHRSYSTEM
Connex[®]

