



FORMSTÜCKE FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN
EXZENTRISCHE ABZWEIGE UND NENNWEITENÜBERGÄNGE



Die maßgenaue Lösung für besondere Anforderungen!

- Formstücke muffenlos/mit Muffe
- Anschlussstutzen mit/ohne Muffe
- Traglastklassen nach Bedarf
- Zulauf-Nennweiten variabel
- Anschluss Sohlhöhe variabel nach Kundenwunsch
- Anschlusslösungen für jede Art von Rohrmaterial

FORMSTÜCKE FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN EXZENTRISCHE ABZWEIGE UND NENNWEITENÜBERGÄNGE

Exzentrische bis hin zu sohlgleichen Abzweigen sind kundengerechte Lösungen für Sondersituationen im Kanalbau. Dies betrifft sowohl die Bereiche der Neuverlegung, als auch die der Kanalauswechslung.

Speziell bei der Kanalauswechslung hydraulisch nicht mehr ausreichender Querschnitte durch größere Nennweiten bleiben die Zwangspunkte der Hausanschlüsse erhalten. Sollten nachträgliche Anschlüsse oder nicht fachgerecht ausgeführte Anschlüsse mit tiefliegendem Zulauf am Hauptkanal vorhanden sein, können sie durch den Einbau muffenloser exzentrischer (Reparatur-) Abzweige ersetzt werden. Hier sind Anschlussmöglichkeiten gefragt, die flexibel die Anschluss-Situationen meistern. So kann wertvolle „Höhe“ gewonnen werden.

Wir bieten dazu objektbezogen passgenau hergestellte Formstücke im Nennweitenpektrum von DN 250 bis DN 1200 mit Zulaufanschlüssen nennweitenabhängig in DN 150/200/250. Sonderfälle größerer Nennweiten sind im Bedarfsfall ebenfalls abstimmbare. Der Zulauf wird senkrecht zur Hauptrohrachse in 90 Grad-Ausführung gefertigt. Für Abzweige bis DN 350 ist auf Sonderwunsch auch eine Ausführung in 45 Grad möglich.

Die Abzweige können in 4 Varianten mit variablem Maß „e“ gefertigt werden. Die Anschlussstutzen sind dabei jeweils mit Muffe oder muffenlos ausführbar. Für Muffenabzweige ist die Unterscheidung in rechte und linke Abzweige (in Fließrichtung betrachtet) zu beachten. Muffenlose Abzweige werden mit Manschetten-dichtungen eingebaut. Muffenabzweige besitzen ein Dichtungssystem C mit „K“- Dichtungen aus PU.

Verbindungssystem Zulaufstutzen mit Muffe:

DN 150 L-Dichtung (System F)/DN 200 L-Dichtung oder K-Dichtung (System C)/ab DN 250 K-Dichtung

Zulauf- Traglastklassen: Ab DN 200 sind die Zuläufe in Normal- oder Hochlast ausführbar.

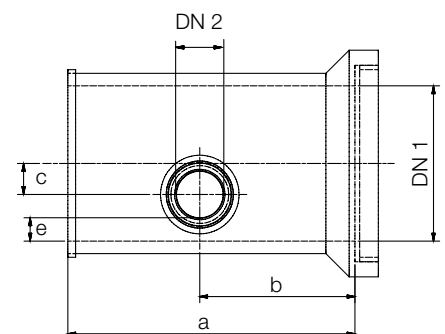
Anschlussmöglichkeiten Zulauf: Mit entsprechenden Adaptern/Manschetten können Hausanschlüsse in unterschiedlichster Materialausführung angeschlossen werden.

ABZWEIGE MIT EXZENTRISCHEM ZULAUF

Abzweige in exzentrischer Ausführung

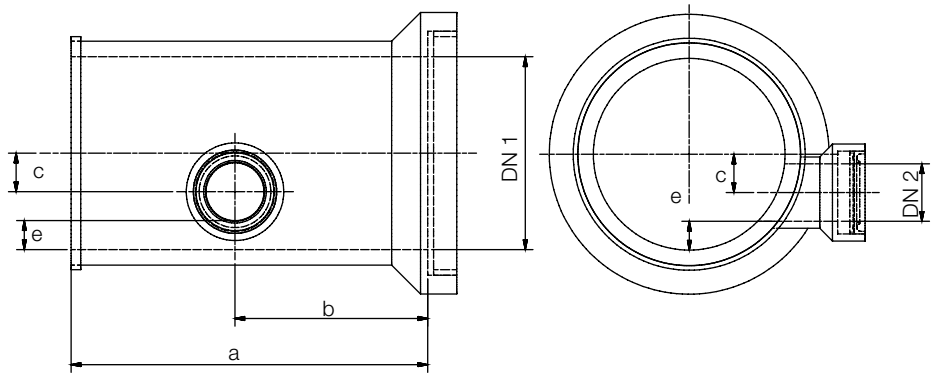
DN 1	FN (kN/m) N/H	DN 2	a cm	b cm	max. Höhengewinn c max. cm		
					DN 150	DN 200 N/H	DN 250 N/H
250	40 (N)	150	60	30	5		
250	60 (H)	150	60	30	5		
300	48 (N)	150/200	60	30	7,5	5	
300	72 (H)	150/200	60	30	7,5	5	
350	56 (N)	150/200	75	37,5	10	7,5	
400	64 (N)	150/200/250	75	37,5	12,4	9,9	7,5
400	80 (H)	150/200/250	75	37,5	12,4	9,9	7,5
450	72 (H)	150/200/250	75	37,5	14,9	12,4	9,9
500	60 (N)	150/200/250	75	37,5	17,3	14,8	12,3
500	80 (H)	150/200/250	75	37,5	17,3	14,8	12,3
600	57 (N)	150/200/250	75	37,5	22,4	19,9	17,4
600	96 (H)	150/200/250	75	37,5	22,4	19,9	17,4
700	140 (H)	150/200/250	100	50	27,2	24,7	22,2
800	128 (H)	150/200/250	100	50	32,1	29,6	27,1
900	106 (H)	150/200/250	100	50	37,1	34,6	32,1
1000	120 (H)	150/200/250	100	50	45,2	42,7	40,2
1200	114	150/200/250	100	50	55	52,5	50,0

Hinweise: Das Maß e min=0 ist die Angabe für den Abzweig mit sohlgleichem Zulauf.
Das Maß e kann frei gewählt werden. N=Normallast/H=Hochlast

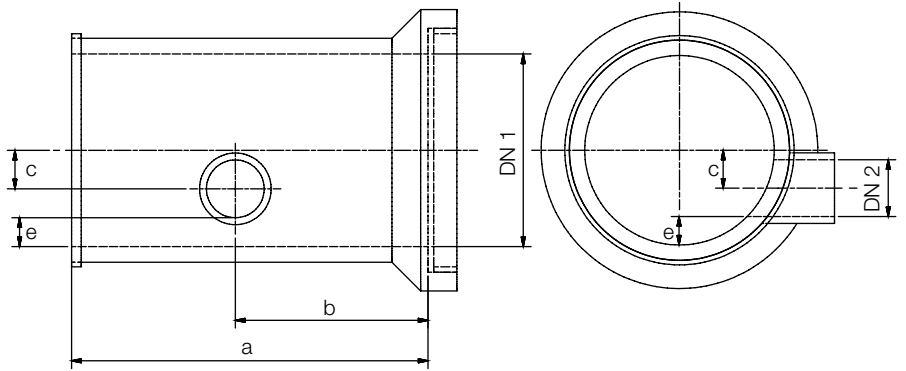


Muffenloser Abzweig 90 Grad, sohlgleich mit Zulaufdetail

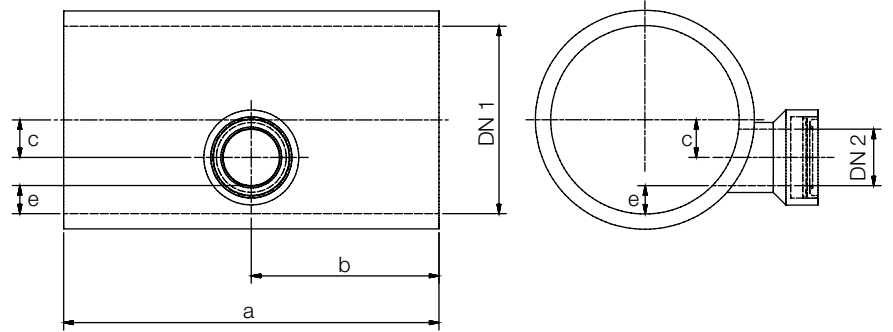
ABZWEIGE MIT EXZENTRISCHEM ZULAUF



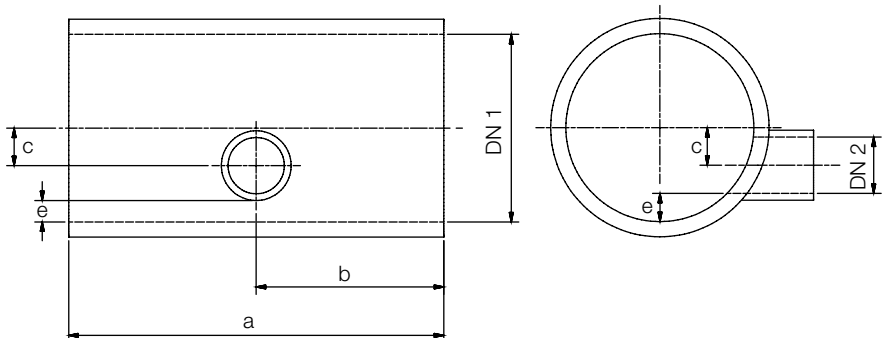
Ausführung: Hauptrohr mit Muffe/Zulauf mit Muffe



Ausführung: Hauptrohr mit Muffe/Zulauf ohne Muffe



Ausführung: Hauptrohr ohne Muffe/Zulauf mit Muffe



Ausführung: Hauptrohr ohne Muffe/Zulauf ohne Muffe

FORMSTÜCKE FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

EXZENTRISCHE NENNWEITENÜBERGÄNGE

Für spezielle Anwendungsfälle bieten wir unseren Kunden neben konzentrischen Nennweitenübergängen, solche in exzentrischer Bauweise an. Für viele Nennweitenkombinationen ist die Ausführung sowohl gleich möglich. Dabei sind Rohrerweiterungen, als auch Reduzierungen ausführbar.

Die exzentrischen Übergänge werden auftragsbezogen nach Kundenwunsch gefertigt. Damit sind Nennweitenübergänge für viele Anwendungen möglich. Bei innerstädtischen Rekonstruktionen kann beispielsweise an einen Schacht mit geändertem Kanaldurchmesser als Interimslösung der alte bestehende Kanal angeschlossen werden. Ein weiteres Anwendungsbeispiel sind Kanäle größerer Dimension, die als AW-Speicher mit einem reduzierten Ablauf ausgelegt werden können.

Die Nennweitesprünge können vom Kunden frei gewählt werden. Bitte fragen Sie ihren speziellen Fall in unserem Kompetenzcenter Abwassersysteme an. Die Ausführungen werden in der jeweils erforderlichen Tragfähigkeitsklasse gefertigt. Im Regelfall der muffenlosen Ausführung werden die Formteile mit Manschetten an die unterschiedlichen Kanalrohrdurchmesser angebunden. Mit der Kombination von Manschetten und Ausgleichsringen sind diese Übergänge auch für andere Rohre einsetzbar. Eine Lösung mit integrierten Dichtungen nach Verbindungssystem C bzw. Verbindung Typ O ist ebenfalls möglich.

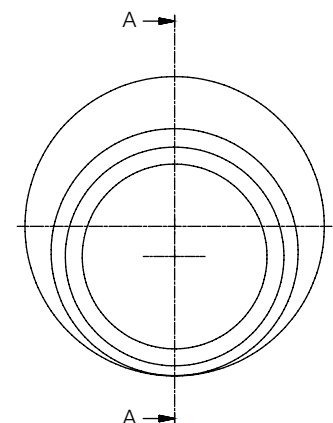
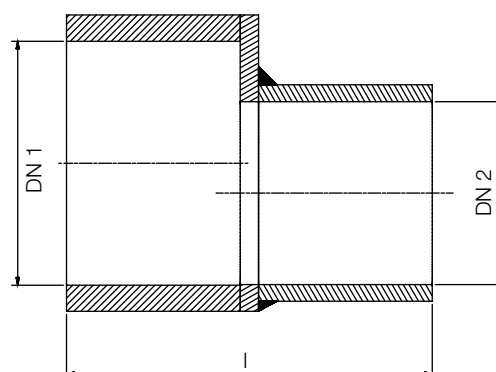
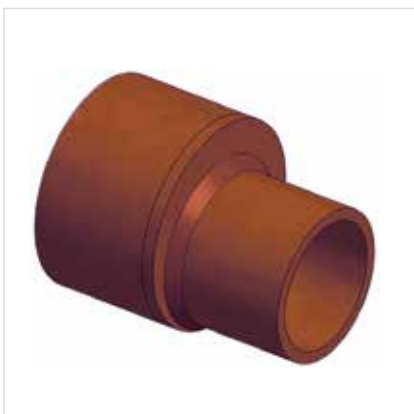


Nennweitenübergang DN 300/DN 500

Exzentrische Übergangsstücke

DN 1 mm	DN 2 mm
200	150
250	150
250	200
300	200
300	250
350	250
400	250
350	300
400	300
450	300
500	300
400	350
450	350
500	350
450	400
500	400
600	400

weitere Nennweiten und Übergänge auf Anfrage



MUSTERLEISTUNGSVERZEICHNIS

FORMSTÜCKE FÜR BESONDERE ANWENDUNGEN

Pos.	Menge (Stück)	Beschreibung	EP (Stück)	GP
1.1		<p>Steinzeug-Abzweig mit Muffe, exzentrische Bauform des Zulaufes DN 250 - DN 1200, 90 Grad Baulänge DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1200, 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante rechts <input type="checkbox"/> / links <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
1.2		<p>Steinzeug-Abzweige mit Muffen exzentrische Bauform des Zulaufes DN 250 - DN 1200, 90 Grad, Zulaufstutzen muffenlos, Baulänge DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1200, 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante rechts <input type="checkbox"/> / links <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
1.3		<p>Steinzeug-Abzweige muffenlos exzentrische Bauform des Zulaufes DN 250 - DN 1200, 90 Grad, Zulaufstutzen mit Muffe, Baulänge DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1200, 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante rechts <input type="checkbox"/> / links <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
1.4		<p>Steinzeug-Abzweige muffenlos exzentrische Bauform des Zulaufes DN 250/DN 300, 90 Grad, Baulänge DN 250 - DN 300, 0,6 m / DN 350 - DN 600, 0,75 m / DN 700 - DN 1100, 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Variante rechts <input type="checkbox"/> / links <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
1.5		<p>Steinzeug-Abzweige Verbindung Typ O, exzentrische Bauform des Zulaufes, DN 1200 - DN 1200, 90 Grad, Zulaufstutzen mit Muffe, Baulänge 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
1.6		<p>Steinzeug-Abzweige Verbindung Typ O, exzentrische Bauform des Zulaufes, DN 1200 - DN 1200, 90 Grad, Zulaufstutzen muffenlos, Baulänge 1,0 m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m mit e= _____ cm (Sohle Zulauf über Sohle Hauptrohr)</p>		
Pos.	Menge (Stück)	Beschreibung	EP (Stück)	GP
2.0		<p>Steinzeug-Übergangsstücke, exzentrische Bauform, DN 200 - DN 1200, muffenlos, Baulänge dimensionsabhängig nach Werkzeichnung _____ m</p> <p>DN 1 <input type="checkbox"/> / DN 2 <input type="checkbox"/> Scheiteldruckkraft FN _____ kN/m / FN _____ kN/m</p>		



ABZWEIGE IN EXZENTRISCHER BAUFORM

BESTELLFORMULAR

Bauvorhaben: _____

Auftraggeber: _____

Bauunternehmer: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____ **E-Mail/Fax:** _____

Nennweite Abzweig DN 1: _____ mm **Tragfähigkeitsklasse:** TKL/FN / (N/H) _____

Nennweite Zulauf DN 2: _____ mm **Tragfähigkeitsklasse:** TKL/FN / (N/H) _____

Bauform Abzweig: mit Muffe muffenlos

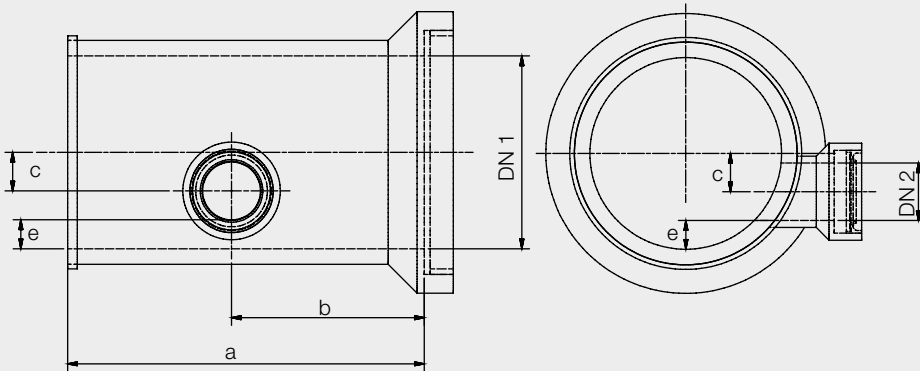
Wenn Bauform mit Muffe, dann Abzweig rechts/links beachten!

Bauform Zulauf: mit Muffe muffenlos

Stutzen Zulauf senkrecht zu Abzweig 90 Grad

Ausführung 45 Grad: Ja (nur für DN 250 - DN 350 als Sondervariante!)

Angabe Maß „e“ (cm): _____



Bestellmenge	Stück	DN 2
Anzahl rechts		bei Muffenabzweig
Anzahl links		bei Muffenabzweig
Anzahl		bei muffenlos

Ort/Datum/Unterschrift: _____

ÜBERGANG IN EXZENTRISCHER BAUFORM

BESTELLFORMULAR

Bauvorhaben: _____

Auftraggeber: _____

Bauunternehmer: _____

Ansprechpartner: _____

Telefon: _____ E-Mail/Fax: _____

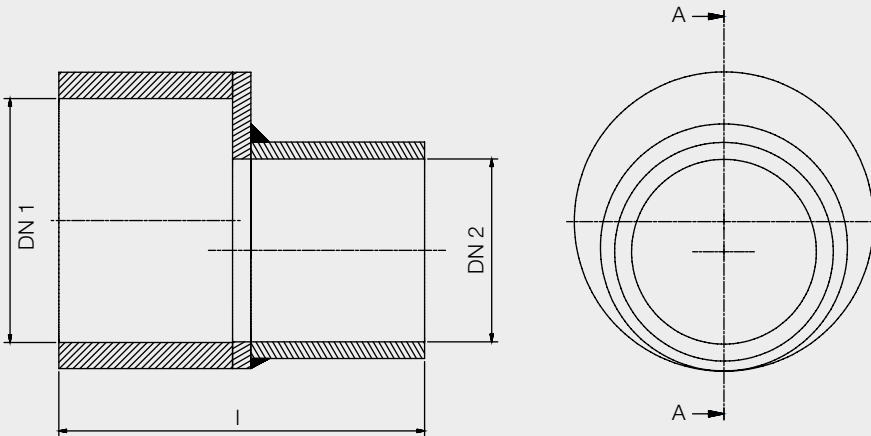
Übergang Nennweite Seite DN 1: _____ mm **Tragfähigkeitsklasse:** TKL/FN / (N/H) _____

Nennweite Seite DN 2: _____ mm **Tragfähigkeitsklasse:** TKL/FN / (N/H) _____

Bauform Seite DN 1: mit Muffe mit Spitzendichtung muffenlos

Seite DN 2: mit Muffe mit Spitzendichtung muffenlos

Angabe Maß „l“ nach Werkszeichnung (cm): _____



Bestellmenge	Stück
Anzahl	

Ort/Datum/Unterschrift: _____

Steinzeug-Keramo GmbH
Alfred-Nobel-Straße 17 | D-50226 Frechen

Telefon +49 2234 507-0
Telefax +49 2234 507-207

E-Mail info@steinzeug-keramo.com
Internet www.steinzeug-keramo.com

STEINZEUG
KERAMO 
Ein Unternehmen der Wienerberger AG