

# Einbauanleitung – MEGA-FLEX

## Installation instruction – MEGA-FLEX

### Hinweise

1. Frischhut MEGA-FLEX® ist eine Großbereichskupplung, die unterschiedliche Rohrmaterialien und Außendurchmesser aufnehmen und miteinander verbinden kann und somit einen einfachen Austausch defekter Rohrabschnitte ermöglicht.
2. Die Funktion der Verbindung hängt von der Effektivität der Abdichtung zwischen der Gummidichtung, dem Rohr und der Muffe ab.
3. Eine Beschädigung der Rohrenden sowie übermäßige Ovalität oder Schmutz im Bereich der Gummidichtung müssen vermieden werden.
4. Die MEGA-Flex-Formstücke werden vormontiert geliefert und müssen auf der Baustelle nicht demontiert werden.

### Notes

1. FRISCHHUT-MEGA-FLEX® is a wide-range repair coupling which allows for the connection of different pipe materials at different outer diameters, allowing for easy replacement of defective pipe sections.
2. The function of the joint depends on the effectiveness of the seal between the rubber gasket, the pipe and the socket.
3. Avoid damage to the ends of the pipe and excessive ovality as well as dirt in the rubber gasket.
4. The MEGA-Flex fittings are preassembled delivered and do not have to be dismantled on site.



# Vorgehen

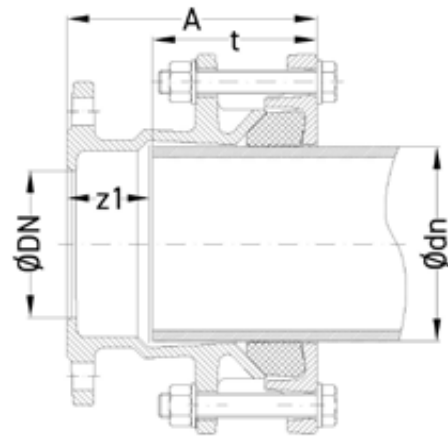
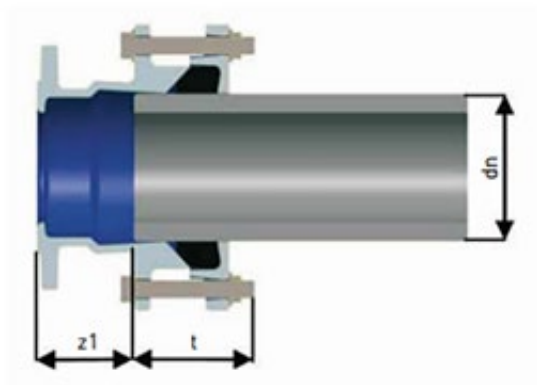
1. Sichtprüfung der Muffen und Rohrenden auf Verschmutzung und Beschädigungen. Dichtung und Einsteckende des Rohres von Verschmutzungen reinigen. Beschädigte Dichtung muss durch einwandfreie ersetzt werden. Die Einbaulage ist zu beachten: Der Dichtungskonus muss im Konus des Gehäuses aufliegen.
2. Mindesteinstecktiefe  $t$  am Rohrende markieren (siehe Tabelle). Kein Gleitmittel verwenden!
3. Um die Montage bei kleinen Rohraußendurchmessern zu erleichtern, sollte die Dichtung durch kreuzweises Anziehen der Schrauben annähernd auf das Rohrmaß verpresst werden, bevor das Rohrstück eingeschoben wird. Dadurch wird das Rohrstück geführt und zentriert.
4. Das Formstück über das Rohr mindestens bis zur Einstecktiefenmarkierung schieben.
5. MEGA-Flex Verbindungen sind beweglich, d.h. beim Auftreten von Zug- oder Schubkräften müssen diese durch geeignete Sicherungen abgefangen werden, um ein Trennen der Verbindung zu vermeiden.
6. Beim kreuzweisen Festziehen der Schrauben sind folgende Anzugsdrehmomente erforderlich:

bis DN 80:	55–65 Nm
ab DN 100:	95–120 Nm
7. Bei PE-HD Rohren SDR 17 ist eine Stützhülse zu verwenden.

# Procedure

1. *Visual inspection of the sockets and pipe ends for dirt and damage. Clean the gasket and the spigot of the pipe to remove dirt. Damaged gaskets must be replaced with gaskets in perfect condition. Note the installed position: The sealing cone must lie against the cone of the housing.*
2. *Mark the minimum depth of engagement at the end of the pipe (see table). Do not use lubricant!*
3. *To make installation with small outside pipe diameters easier, the gasket should be compressed to approximately the same size as the pipe by tightening the bolts crosswise, before the pipe is pushed in. This guides and centres the pipe.*
4. *Push the fitting over the pipe, at least up to the depth marking.*
5. *MEGA-Flex joints are flexible, i.e. if pull or thrust forces occur they must be absorbed by suitable locking devices to prevent separation of the joint.*
6. *The following tightening torques are required for crosswise tightening of the bolts:*

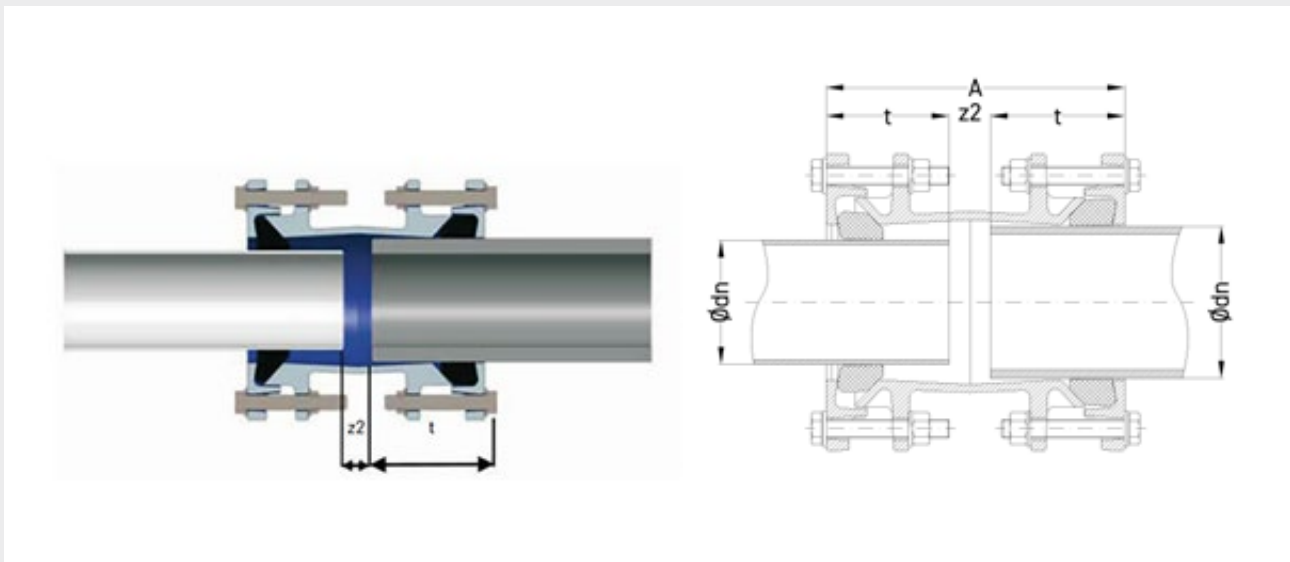
<i>up to DN 80:</i>	<i>55–65 Nm</i>
<i>from DN 100:</i>	<i>95–120 Nm.</i>
7. *Use a support sleeve for PE-HD pipes SDR 17.*



## E-MEGA-FLEX

DN	Maße in mm Dimensions in mm				Schrauben Bolts	kg/Stück kg/piece
	dn	t	A	z1*		
50	43-64	78	167	11-87	4×M16×100	7,2
60	63-84	80	169	13-86	4×M16×100	8,3
65	63-84	80	169	13-86	4×M16×100	8,3
80	85-107	82	170	13-84	4×M16×100	8,8
100	107-133	83	172	12-87	4×M16×100	10,2
125	132-160	85	189	13-104	4×M16×100	13,2
150	158-192	98	200	14-100	4×M16×100	18,8
200	216-252	105	239	17-131	4×M16×100	26,7
250	266-300	109	237	19-128	6×M16×120	36,1
300	315-356	114	247	17-137	6×M20×130	43,7

\*Baulänge je nach Rohraußendurchmesser  
\*Laying length depending on outside diameter of pipe



## U-MEGA-FLEX

DN	dn	Maße in mm Dimensions in mm			Schrauben Bolts	kg/Stück kg/piece
		t	A	z1*		
50	43-64	78	245	83	8×M16×100	9,5
65	63-84	80	245	78	8×M16×100	10,9
80	85-107	82	245	74	8×M16×100	11,7
100	107-133	83	270	104	8×M16×110	13,8
125	132-160	85	290	120	8×M16×110	17,4
150	158-192	98	310	105	8×M16×120	24,9
200	216-252	105	330	113	8×M16×120	30,7
250	266-300	109	344	125	12×M16×120	43,4
300	315-356	114	350	122	12×M20×130	54,1
300	315-356	114	247	17-137	6×M20×130	43,7

\*Baulänge je nach Rohraußendurchmesser  
\*Laying length depending on outside diameter of pipe