



Deutsches  
Institut  
für  
Bautechnik

DIBt

# Poly-Flo

Ultra kompaktes Doppelrohrsystem aus PE und PP



# Poly-Flo-System

Ultra kompaktes Doppelrohrsystem aus PE und PP, mit DiBt-Zulassung Z-40.23-607 für erdgedeckte und oberirdisch verlegte Rohrleitungen.

Das Poly-Flo von AGRU ist ein kompaktes Doppelrohrsystem aus PE 100-RC und PP. Dank der äußerst kurzen Maße und des besonderen Aufbaus, ist das System selbst unter beengten Platzverhältnissen leicht zu montieren. Die geringen Abmessungen werden durch ein einzigartiges Fertigungsverfahren erreicht, bei dem das Innen- und das Außenrohr sowie die Abstandhalter-Stege in einem einzigen Prozess extrudiert bzw. formgespritzt werden. Poly-Flo-Rohre lassen sich mühelos an beliebiger Stelle kürzen,

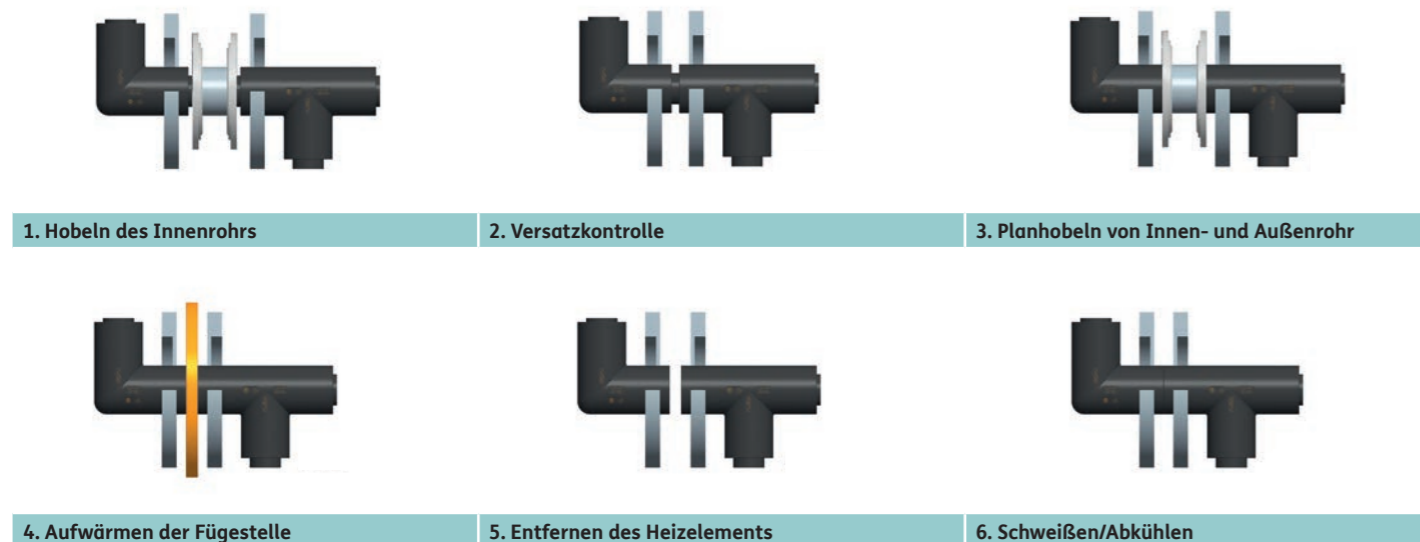
da die Stege über die gesamte Rohrlänge durchgängig sind: Ein entscheidender Vorteil gegenüber herkömmlichen Doppelrohrsystemen, bei denen Abstandhaltern bei jedem Schnitt eingeschweißt werden müssen, da die Rohre nur lose ineinandergeschoben sind. Darüber lässt sich beim Poly-Flo-Doppelrohrsystem die Montagezeit durch das Simultanschweißverfahren (HS) erheblich verkürzen. Defekte Teile oder zusätzliche Baugruppen lassen sich einfach mit unserem Reparaturset wechseln oder einbauen.



### Vorteile

- kleinere Bauteilabmessungen durch kompakte Bauweise
- schnelle Verlegung da keine Zusatzarbeiten (z. B. Einschweißen von Abstandhaltern entfällt)
- größere Stützweiten möglich
- einfache Verbindungstechnik mittels kostengünstiger Simultanschweißung
- Bei erdgedeckten Rohrleitungen erübrigen sich Innen-/Außenrohrfestpunkte da durchgängige Stege über die gesamte Rohrlänge
- Verlegung mit Biegeschenkel möglich

## Einfache Montage mittels Simultanschweißung



## Lieferprogramm

Material: PE 100-RC / PE 100-RC		Material: PE 100-RC / PE 100-RC		Material: PPR / PPR	
Dimensionen		Dimensionen		Dimensionen	
Außenrohr	Innenrohr	Außenrohr	Innenrohr	Außenrohr	Innenrohr
SDR 33	SDR 17	SDR 17	SDR 11	SDR 17	SDR 11
d 160	d 110	d 50	d 32	d 50	d 32
d 225	d 160	d 90	d 63	d 90	d 63
		d 160	d 110	d 160	d 110
		d 225	d 160	d 225	d 160

<b>Rohre</b> Länge: 5 m	<b>Winkel 90°</b> aus 2 Winkeln 45°, formgespritzt und geschweisst	<b>Winkel 45°</b> formgespritzt
<b>T-Stücke</b> formgespritzt	<b>T-Stücke 45°</b> Abminderungsfaktor 0,5, segmentiert	<b>T-Stücke 45° reduziert</b> Abminderungsfaktor 0,5, segmentiert
<b>Reduktionen</b> mechanisch gefertigt	<b>Festpunkte / Dog Bone</b> mit Schulter, mit und ohne Cut Out, mechanisch gefertigt	<b>Festpunkte</b> mit Übergang auf Einzelrohr, mechanisch gefertigt
<b>Messanschluss</b> mit Unterdruckanschluss und mit Übergang auf Einzelrohr, mechanisch gefertigt, für Unter-/Überdrucküberwachung	<b>Messanschluss</b> beidseitige Lecküberwachung, mechanisch gefertigt, für optische und elektronische Überwachung	<b>Messanschluss</b> mit Übergang auf Einzelrohr, mechanisch gefertigt, für optische und elektronische Überwachung
<b>Messanschluss</b> einseitige Lecküberwachung, mechanisch gefertigt, für optische und elektronische Überwachung	<b>Endkappe</b> mechanisch gefertigt	<b>Endkappe mit Prüfanschluss</b> mechanisch gefertigt, Prüfanschluss (IG 1/2" Messing)

# FRANK-Sicherheitsbodeneinlauf

Doppelwandiger Sicherheitsbodeneinlauf  
für die Oberflächenentwässerung



Die neuen FRANK-Sicherheitsbodeneinlaufföpfe stehen unter dem Motto „doppelwandig vom Einlaufpunkt bis zum Doppelrohrleitungsende“. Die neuen FRANK Sicherheitsbodeneinlaufföpfe komplettieren das FRANK Doppelrohrprogramm. Eingebunden in die PE-Doppelrohrsysteme Poly-Flo und AGRUSAFE<sup>1)</sup> dienen sie vornehmlich für die Oberflächenentwässerung von Lager- und Umschlagplätzen, sowie als Sicherheitsbodeneinlauf für Oberflächen in Nassräumen innerhalb von Ge-

bäuden. Sofern keine Einschränkungen hinsichtlich der chemischen Widerstandsfähigkeit des Rohrmaterials gelten, können die anfallenden Flüssigkeiten sicher über den FRANK Sicherheitsbodeneinlauf in die Doppelrohrleitung eingeleitet und abgeführt werden. Kritische Übergänge zwischen herkömmlichen, einwandigen Bodeneinlaufföpfen und der Doppelrohrleitung, bilden immer ein Gefahrenpotential, welches durch den FRANK Sicherheitsbodeneinlauf auf ein Minimum reduziert werden kann.



1) Anschlussmöglichkeiten bei AGRUSAFE-System bitte mit dem Produktmanagement technisch abklären

# Lieferprogramm

## Schichtaufbau mit Bauwerksabdichtung Einbau im Rohfußboden mit/ohne Folienklemmflansch

### Aufsatzelement (Ø 198 mm)

Zum Anpassen auf die Estrichhöhe. (Nicht im Lieferumfang enthalten)

### Estrich

### Folienklemmflansch

Als Klemmverbindung an Folien und Bahnen.

Alternativ kann eine PE-Dichtungsbahn direkt an den Sicherheitseineinlauf angeschweißt werden.

### Bauwerksabdichtung

Z. B. durch PE-Dichtungsbahn, PVC-Folie oder Bitumen.

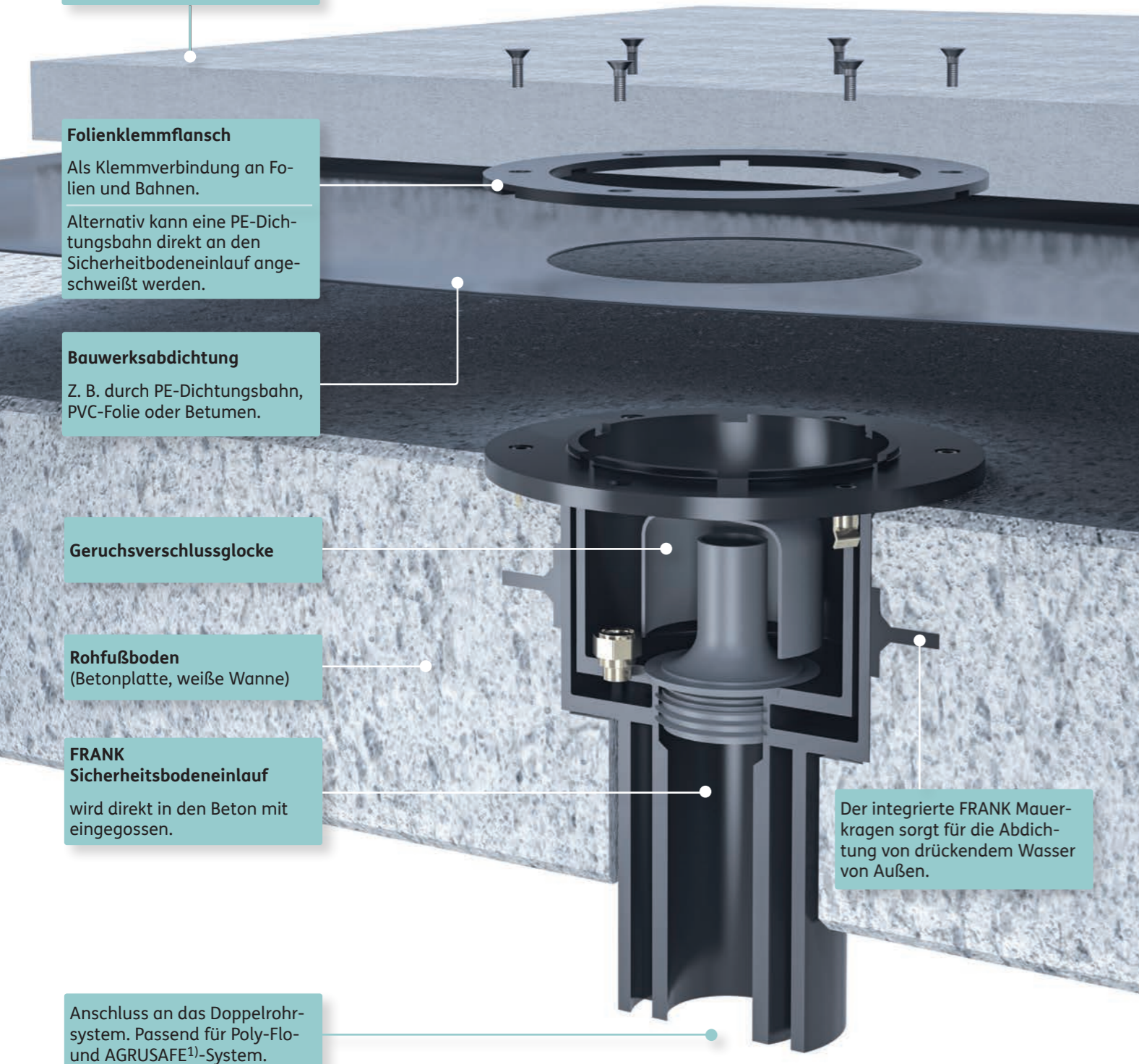
### Geruchsverschlussglocke

### Rohfußboden (Betonplatte, weiße Wanne)

### FRANK Sicherheitseineinlauf

wird direkt in den Beton mit eingegossen.

Anschluss an das Doppelrohrsystem. Passend für Poly-Flo- und AGRUSAFE<sup>1)</sup>-System.



Der integrierte FRANK Mauerkragen sorgt für die Abdichtung von drückendem Wasser von Außen.

## Ausführung 1 – FRANK Sicherheitseineinlauf zweiteilig – Einbau Rohfußboden Mit/ohne Folienklemmflansch



Außenrohr			Innenrohr			Ausführung 1 Poly-Flo Anschluss	
d1 [mm]	s1 [mm]	SDR [-]	d2 [mm]	S2 [mm]	SDR [-]	PE Einlaufkörper und Doppelrohranschluss	PP Einlaufkörper und Doppelrohranschluss
160	4,9	33	110	6,6	17	x	
160	9,5	17	110	10,0	11	x	x

Abweichende Anschlussmöglichkeiten und Materialien sind in Absprache mit dem Frank Produktmanagement, unter Berücksichtigung konstruktiver Rahmenbedingungen, möglich.

## Ausführung 2 – FRANK Sicherheitseineinlauf einteilig – Einbau Fertigfußboden Standard: mit gelochter PE Abdeckplatte



Außenrohr			Innenrohr			Ausführung 2 Poly-Flo Anschluss	
d1 [mm]	s1 [mm]	SDR [-]	d2 [mm]	S2 [mm]	SDR [-]	PE Einlaufkörper und Doppelrohranschluss	PP Einlaufkörper und Doppelrohranschluss
160	4,9	33	110	6,6	17	x	
160	9,5	17	110	10,0	11	x	x

Abweichende Anschlussmöglichkeiten und Materialien sind in Absprache mit dem Frank Produktmanagement, unter Berücksichtigung konstruktiver Rahmenbedingungen, möglich.

## Ausführung 3 – FRANK Sicherheitseineinlauf einteilig – Einbau Fertigfußboden Mit gelochter PE Abdeckplatte und kaschierter PE-Platte



Außenrohr			Innenrohr			Ausführung 2 Poly-Flo Anschluss	
d1 [mm]	s1 [mm]	SDR [-]	d2 [mm]	S2 [mm]	SDR [-]	PE Einlaufkörper und Doppelrohranschluss	PP Einlaufkörper und Doppelrohranschluss
160	4,9	33	110	6,6	17	x	
160	9,5	17	110	10,0	11	x	x

Abweichende Anschlussmöglichkeiten und Materialien sind in Absprache mit dem Frank Produktmanagement, unter Berücksichtigung konstruktiver Rahmenbedingungen, möglich.



1) Anschlussmöglichkeiten bei AGRUSAFE-System bitte mit dem Produktmanagement technisch abklären

1) Anschlussmöglichkeiten bei AGRUSAFE-System bitte mit dem Produktmanagement technisch abklären

FRANK GmbH  
Starkenburgerstraße 1  
64546 Mörfelden-Walldorf  
T +49 6105 4085 - 0  
F +49 6105 4085 - 249  
info@frank-gmbh.de  
www.frank-gmbh.de