

## Schachtlose Übergangsstücke von SMR auf KMR

Nennweiten

SMR 25/30/150 auf KMR 25/90 bis

SMR 500/80/750 auf KMR 500/630



## SMR/KMR



Schachtlose Übergänge SMR-KMR

### Schachtbauwerke sind teuer!

Insbesondere wenn sie nur Systemübergänge wie z.B. SMR/KMR aufnehmen sollen, vielfach auch nur als Gewährleistungsübergang.

Vor mehr als 20 Jahren hat FW FERNWÄRME-TECHNIK GmbH in Amsterdam

**14 Übergangsstücke  
SMR 900 (914 x 10) / 70 / 1300 (1320 x 20)  
auf KMR 900 (914 x 10) / 1100 (1120 x 20)  
in Stahl und weiterem Übergang auf  
1120 x 14 PE Mantelrohr**

gebaut, die direkt im Poldergebiet liegen.

Mit FW-SMR wurden drei Gewässer gekreuzt:  
Amsterdam Rijnkanaal  
Muidertrekvaart  
Gaasp.

Während die FW-SMR 10 bis 12 m tief auf standfestem gewachsenen Kies zum Liegen kamen, waren die weiterführenden KMR, Fabrikat ABB, in nicht standfestem Poldergebiet verlegt worden. Dieses hatte eine Mächtigkeit von ca. 6 m und man erwartete nach dem Füllen der Fernwärmeleitungen Setzungen bis zu 700 mm.

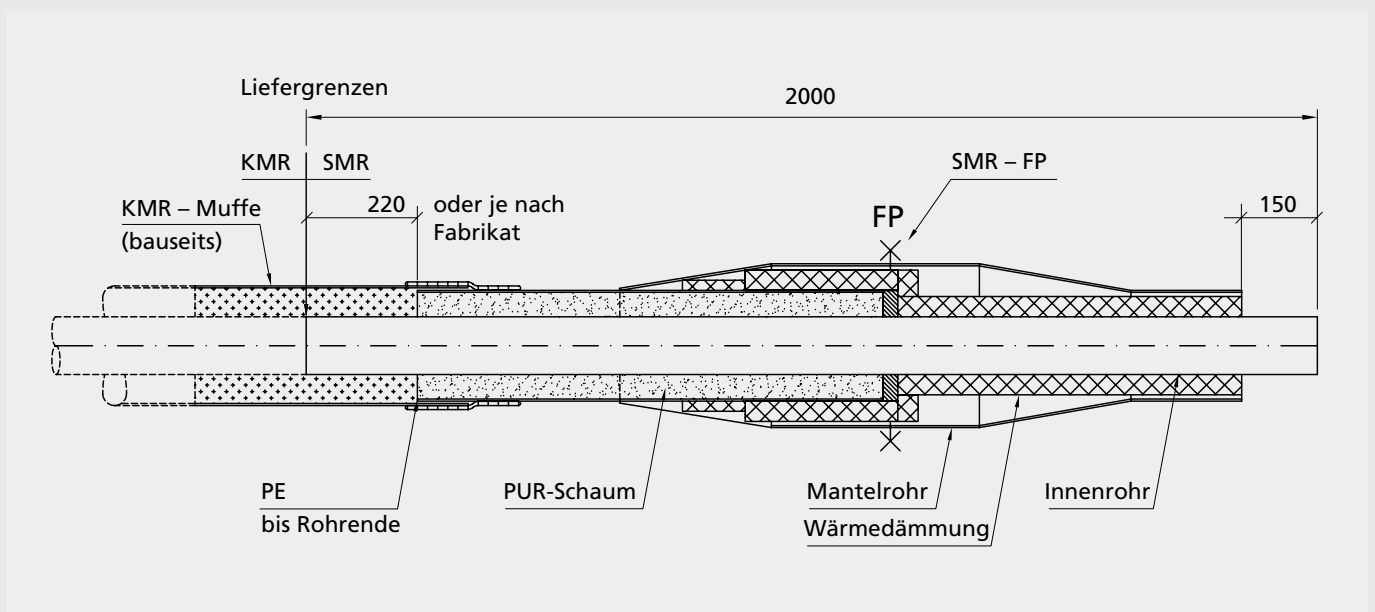
Dafür wurden auf den Mantelrohrscheitel, ähnlich einem Besenstiel, Messlatten gebunden, die das Absinken der KMR messbar machten. Aus den erwarteten 700 mm wurden teilweise 1400 mm, d. h. besondere Anforderungen kamen auf die Übergangsstücke SMR/KMR zu. Der KMR-Bereich wurde mit überdimensionierten, sehr großen U-Bogen ausgestattet, welche die Bewegungsdifferenzen ausglich.

Das war vor 22 – 24 Jahren und alle Übergänge sind bis heute störungsfrei in Betrieb.

Derartige Bauteile werden heute verstärkt angefragt und wir haben für die Innenrohr-Nennweiten DN 25 bis DN 500 Übergangsstücke festgelegt, die in Kürze auch als Lagerware vorgehalten werden sollen, um kurzfristig liefern zu können.

Bitte beachten Sie, dass jedes Übergangsstück gleichzeitig einen Festpunkt darstellt! Die SMR-Seite ist vakuumdicht abgeschottet, was nur mit einer eingeschweißten Stahlscheibe möglich ist, die wiederum auf der KMR-Seite ausgeschäumt ist bis zu einem Übergang, der den jeweiligen KMR-Abmessungen entspricht.

# Die Bauteile



Die Bauteile sind nennweitenunabhängig  
2 m lang.

Wenn Sie uns eine Maßskizze über die an-  
und abgehenden Leitungen überlassen,  
überprüfen wir die Rohrstatik.

Übergangsstücke SMR auf KMR			
Nennweite (DN)	SMR	KMR	Länge (mm)
25	25/30/150	25/90	2000
32	32/30/150	32/110	2000
40	40/30/150	40/110	2000
50	50/40/200	50/125	2000
65	65/40/200	65/140	2000
80	80/50/250	80/160	2000
100	100/50/250	100/200	2000
125	125/50/300	125/225	2000
150	150/50/350	150/250	2000
200	200/60/400	200/315	2000
250	250/60/450	250/400	2000
300	300/60/500	300/450	2000
350	350/70/550	350/500	2000
400	400/70/600	400/560	2000
450	450/70/700	450/560	2000
500	500/80/750	500/630	2000





*FW-STAHLMANTELROHR 500/70/700 für ein Bauvorhaben in den Niederlanden.  
2 x 700 m kurz vor dem Verlegen in eine horizontalgespülte Bohrung (horizontal directional drilling).*

Qualität  
made by FW seit 1980