

## Bescheid

über die Änderung und Ergänzung der  
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/  
allgemeinen Bauartgenehmigung  
vom 2. März 2020

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum: 28.01.2022      Geschäftszeichen:  
III 53-1.42.3-58/20

**Nummer:**  
**Z-42.3-571**

**Geltungsdauer**  
vom: **28. Januar 2022**  
bis: **2. März 2025**

**Antragsteller:**  
**Renos Oy**  
**Verkaufsbüro Deutschland**  
Aschenhügel 4  
06642 Nebra

**Gegenstand des Bescheides:**

**Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"**

Dieser Bescheid ändert die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-42.3-571 vom 2. März 2020.

Dieser Bescheid umfasst drei Seiten und sieben Anlagen. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung/allgemeinen Bauartgenehmigung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.

DIBt

## **I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN**

Die Allgemeinen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und der allgemeinen Bauartgenehmigung Nr. Z-42.3-571 werden durch folgende Fassung ersetzt:

- 1 Mit diesem Bescheid ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Verwender bzw. Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Verwendungs- bzw. Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Grundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 2. März 2020 werden wie folgt geändert und ergänzt:

1. Abschnitt 2.1.5 erhält folgende Fassung:

### 2.1.5 Schmelze-Massefließrate (MFR)

Die Liner-Rohre weisen bei der Prüfung nach Abschnitt 2.3.2 die folgenden Schmelze-Massefließraten auf:

- Außenschicht 0,6 – 2,8 g/10 min (190°C/5 kg)
- Innenschicht 0,3– 1,4 g/10 min (190°C/2,16 kg)

Die Übergangsmuffen weisen bei der Prüfung nach Abschnitt 2.3.2 eine Schmelze-Massefließrate von 0,26 g/10 min  $\pm$  0,05 g/10 min auf.

2. Abschnitt 2.1.7 erhält folgende Fassung:

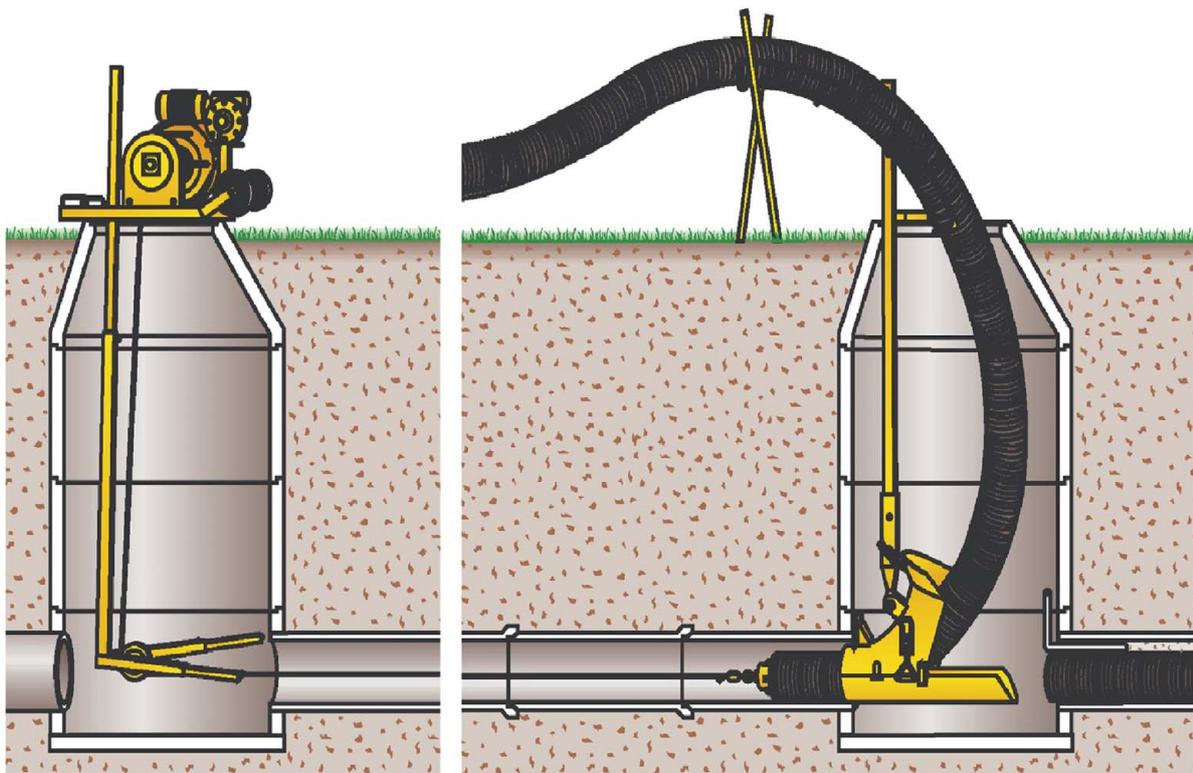
### 2.1.7 Widerstandsfähigkeit gegen äußere Schlagbeanspruchung

Bei der Prüfung nach Abschnitt 2.3.2 weisen die Liner, die Übergangsmuffen ein Schlagzähigkeitsbruchrate TIR < 10 % auf.

3. Die Anlagen 1-7 des Bescheids vom 2. März 2020 werden durch die Anlagen 1-7 dieses Bescheids ersetzt.

Ronny Schmidt  
Referatsleiter

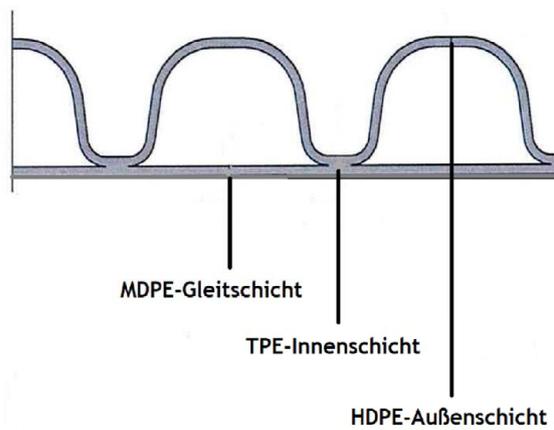
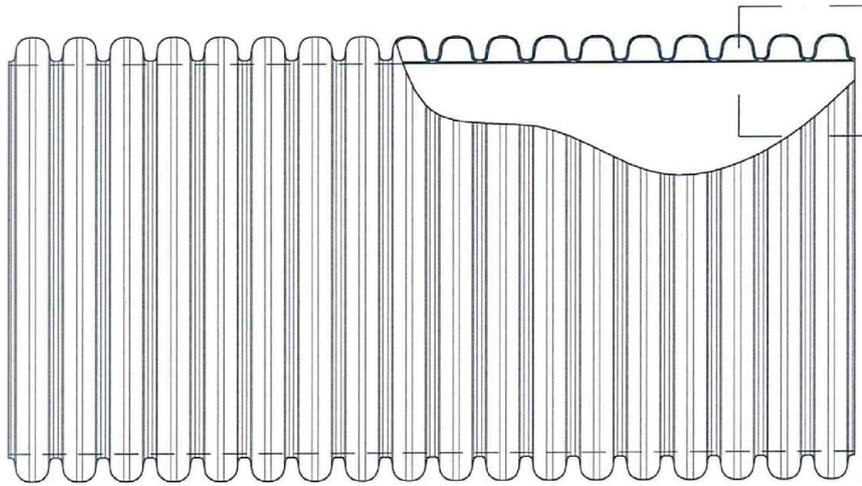
Beglaubigt  
Samuel



Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Systemübersicht - Liningverfahren

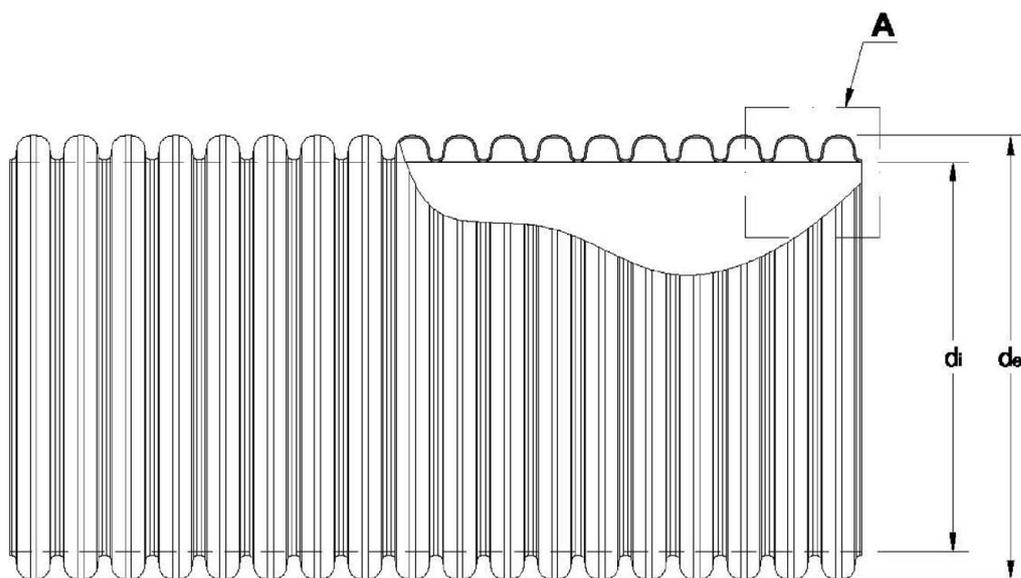
Anlage 1



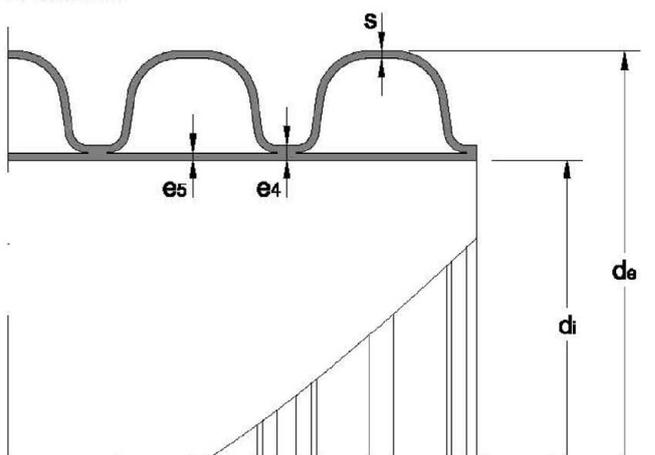
Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Rohrwandaufbau - FLEXIROHR

Anlage 2



Detail A

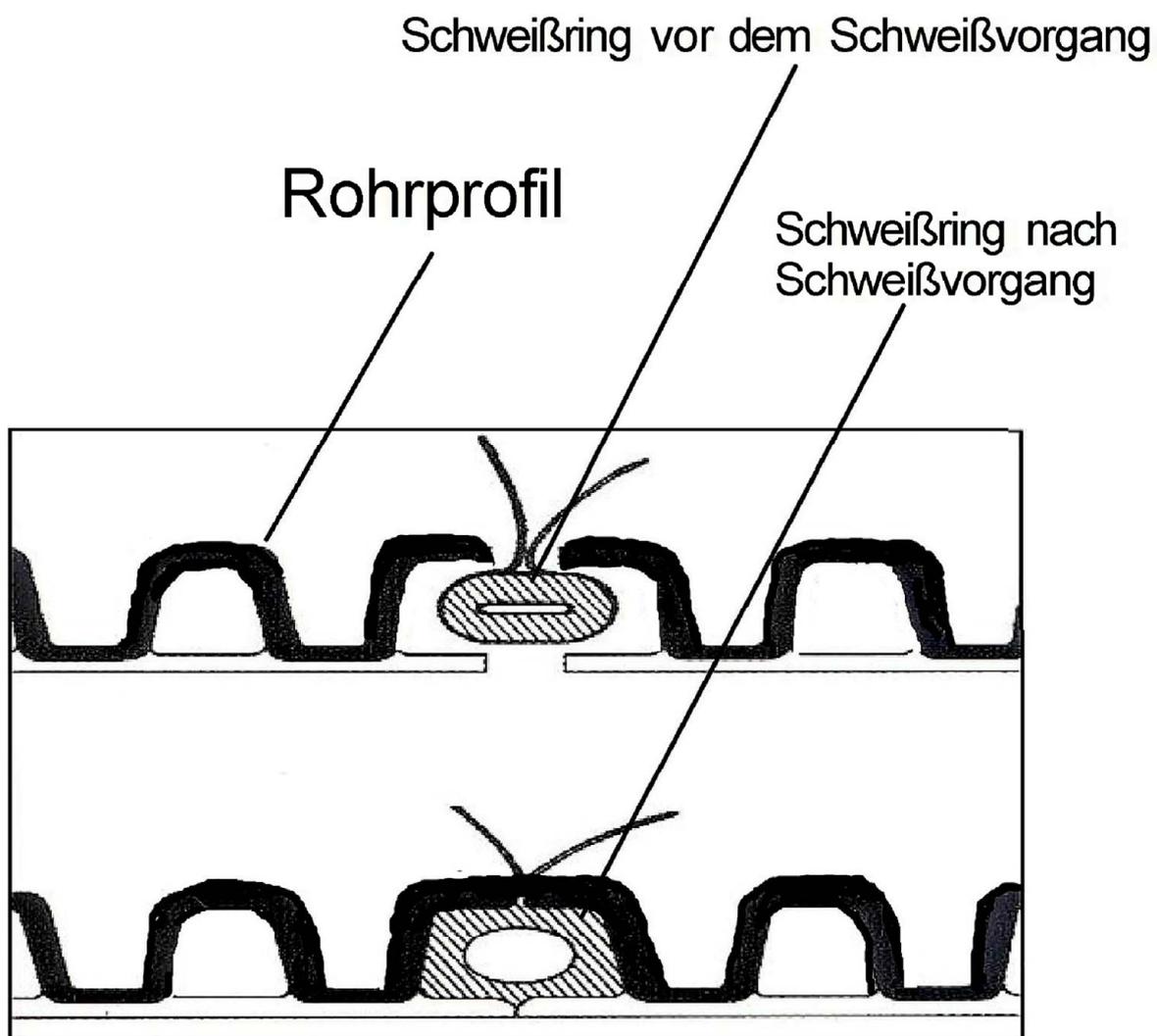


Nenn-Außen Ø DN/OD [mm]	Außen Ø de [mm]	Innen Ø min. di [mm]	Wanddicke min. e5 [mm]	Dicke Verschweiß- ungszone min. e4 [mm]	Wanddicke min.s [mm]
90	91 ±1,0	73,0	0,50	1,80	0,80
118	118 ±1,0	101,0	0,65	1,90	1,10
125	125 ±1,0	105	0,75	1,80	1,10
140	140,5 ±1,0	121,5	0,75	1,90	1,00
175	173 ±1,5	147,5	0,95	2,00	1,15
200	200 ±1,0	169,5	1,10	2,30	1,20
235	235 ±2,0	198,0	1,25	2,50	1,30
270	272,5 ±2,5	238,0	1,55	2,30	1,50

Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Flexirohr

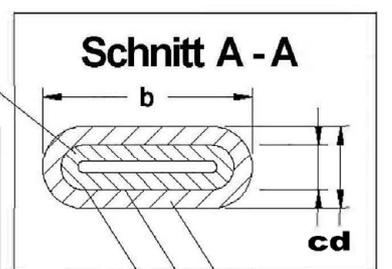
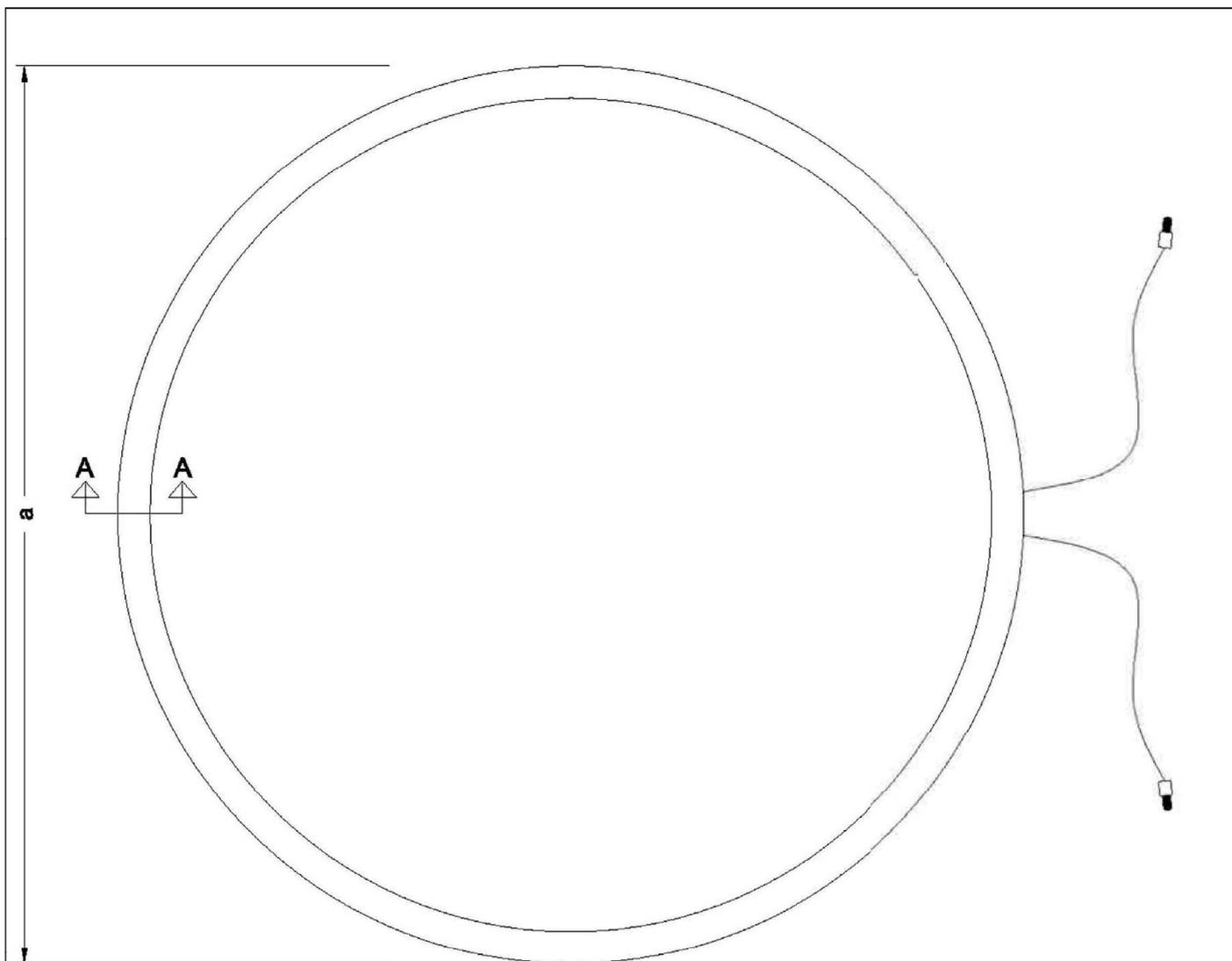
Anlage 3



Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Schematische Darstellung Schweißvorgang

Anlage 4



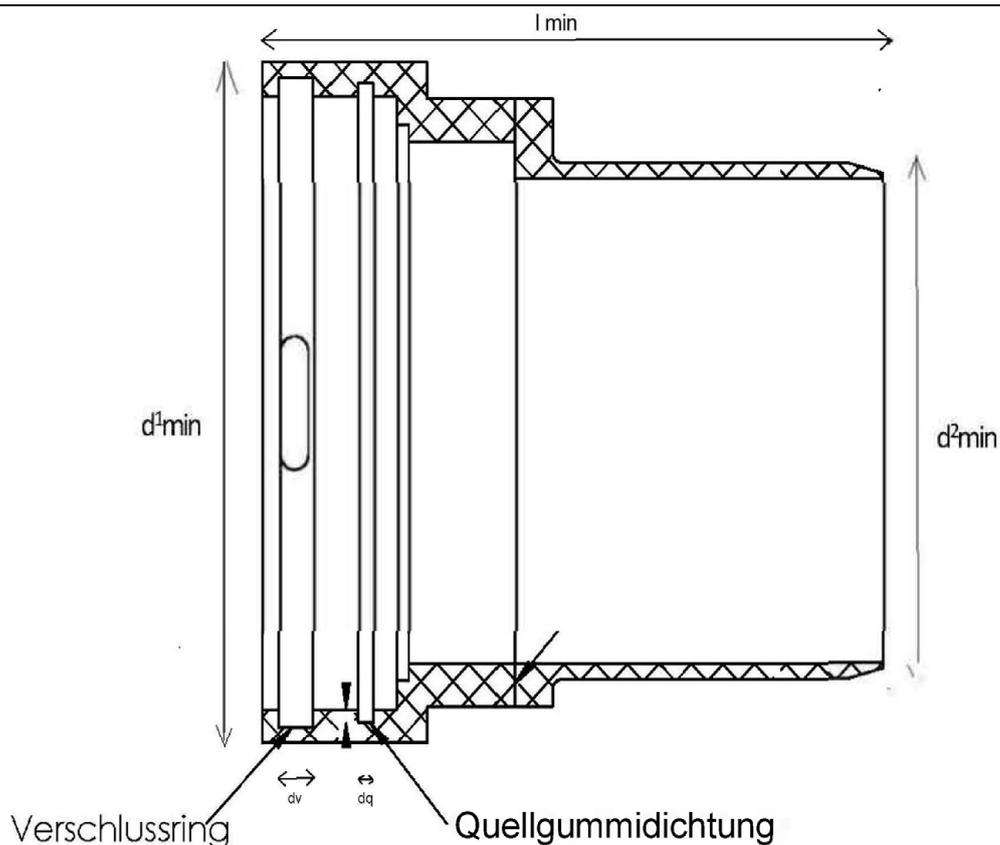
**Maße Schweißring für Flexirohr**

DN	a	b	c	d
118	114,00 +/- 1,0	11,50 +/- 1,0	5,00 +0,5/-1,0	3,00 +0,5/-1,0
125	121,00 +/- 1,0	11,50 +/- 1,0	5,00 +0,5/-1,0	3,00 +0,5/-1,0
140	135,50 +/- 1,0	11,50 +/- 1,0	5,00 +0,5/-1,0	3,00 +0,5/-1,0
175	167,00 +/- 1,0	17,50 +/- 1,0	7,00 +/- 0,5	3,50 +/- 0,5
200	194,00 +/- 1,0	16,00 +/- 1,0	9,00 +/- 0,5	3,50 +/- 0,5
235	225,00 +/- 1,0	19,00 +/- 1,0	9,00 +/- 0,5	3,50 +/- 1,0
270	265,50 +/- 1,0	23,00 +/- 1,0	10,50 +/- 0,5	3,50 +/- 1,0

Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Schweißring für FLEXIROHR

Anlage 5



Nennweite Übergangsmuffe FLEXIROHR OD / Anschlussstutzen OD	Nennweite FLEXIROHR OD/ID	Wanddicke HDPE- Vollwandrohr (mm)	Wanddicke Quellgummi- dichtung dq (mm)	Wanddicke Verschlussring dv (mm)	Außendurch- messer d1 min (mm)	Außendurch- messer d2 min (mm)	Länge Übergangsmuffe l min (mm)
90/110	90/75	12,1 ±0,7	4 ±0,1	5 ±0,1	115 ±1	110 ±1	130 ±1
118/110	118/100	13,4 ±0,7	6 ±0,1	6 ±0,1	139 ±1	110 ±1	145 ±1
125/160	125/106	18,9 ±0,9	6 ±0,1	6 ±0,1	161 ±1	160 ±1	158 ±1
140/125	140/123	21,2 ±1,1	6 ±0,1	6 ±0,1	161 ±1	160 ±1	168 ±1
175/160	175/150	23,6 ±1,2	6 ±0,1	8 ±0,1	195 ±1	160 ±1	180 ±1
200/200	200/170	26,5 ±1,4	6 ±0,1	12 ±0,2	225 ±1,5	200 ±1	205 ±1
235/200	235/200	33,0 ±1,6	6 ±0,1	12 ±0,2	263 ±2	200 ±1	263 ±1
270/250	270/240	37,0 ±1,8	6 ±0,1	15 ±0,2	297 ±2	250 ±1	260 ±1

Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Übergangsmuffe für FLEXIROHR

Anlage 6

### Flexirohr-Elektroschweißring

DN/OD	R ( $\Omega$ )	Toleranzen
DN 118	0,41	+/- 0,05
DN 125	0,43	+/- 0,05
DN 140	0,46	+/- 0,06
DN 175	0,92	+/- 0,08
DN 200	1,04	+/- 0,08
DN 235	1,75	+/- 0,10
DN 270	2,03	+/- 0,10

Vorgeschweißte Liner aus Polyethylen zur Sanierung erdverlegter Abwasserleitungen der Nennweite DN 100 bis DN 300 mit der der Bezeichnung "FLEXIROHR-Liningverfahren"

Elektrischer Widerstand des Schweißrohres

Anlage 7