

# Montageanleitung UBA-KS-Manschette R 90

## für Rohrleitungssysteme aus Kunststoffrohr bis DN 125 für Decken

### allgemeine Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-19.53-2564

#### Anwendungsbereich

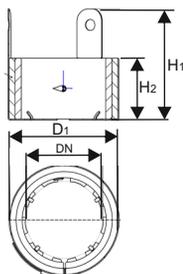
Rohrabschottung, bestehend aus UBA-KS-Manschette und Kennzeichnungsschild für Kunststoffrohr für Decken  $\geq 150$  mm aus Beton, Stahlbeton oder Porenbeton F90-AB nach DIN 4102-2.  
Für Rohrleitung für nichtbrennbare Flüssigkeiten und nichtbrennbare Gase, Rohrpostleitungen (Fahrrohre) oder für Staubsaugleitungen.



#### UBA-KS-Manschette

Brandschutzmanschette aus Edelstahl mit Brandschutzeinlage  
abZ Nr. Z-19.17-2293

Rohr DN	Rohr da	Abmessungen			Anzahl der Laschen
		D1	H1	H2	
	mm	mm	mm	mm	
50	32/58	89	90	50	3
70	63/78	110	90	50	3
90	90/92	128	90	50	4
100	110/112	147	90	50	4
125	125/135	170	110	70	4

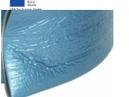


#### Lieferform:

Einbaufertig mit Montageanleitung und Kennzeichnungsschild



Das Kennzeichnungsschild ist neben der Abschottung gut sichtbar anzubringen.



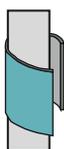
Handelsübliche Schallschutzfolie: 4 mm dicker Streifen aus Polyethylen (geschäumtes PE, geschlossenzellig)



Als Befestigungsmittel sind je nach Untergrund geeignete und zugelassene Dübelbefestigungen oder Betonschrauben zu wählen. Befestigungsmittel aus Stahl mit Nachweis für gerissenen und ungerissenen Beton. Die Hinweise aus der aBG sind zu beachten.

#### Montage der UBA-KS-Manschette

Vor der Montage: Kontrolle der regelkonformen Manschette:  
Rohrtyp, Dimension, Bauart, Befestigungsuntergrund, Deckendicke



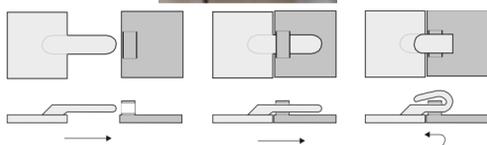
#### Schallschutz

Ummantlung des Rohres mit Schallschutzfolie (PE-Schaumfolie)

**Laschenverschluss:** Manschette um das Rohr legen und Lasche im Verschluss einstecken

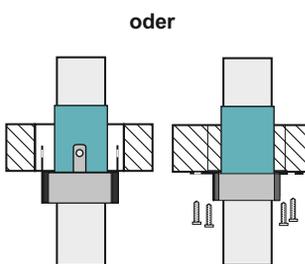


Lasche am Verschluss umlegen



#### Montage:

**Eingemörtelt**  
Manschette am Rohr fixieren. Deckenverguss mit Betonmörtel herstellen.

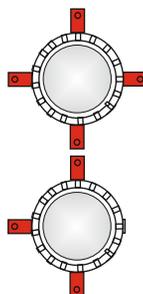


oder

**Untergeschraubt**  
nach Rohrverlegung den Deckenverguss herstellen (Betonmörtel). Befestigungslaschen der Manschette umbiegen und Brandschutzmanschette an der Decke befestigen.

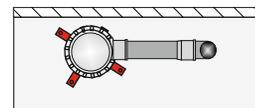
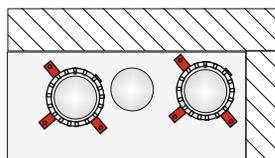
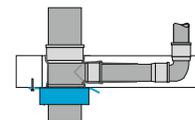
#### Platzsparende Befestigung

Die 4 Laschen dienen zur Befestigung am Baukörper. Sind bei Rohrführungen zu Wänden oder anderen Rohren die Befestigungsmöglichkeiten eingeschränkt, reichen 3 Befestigungen aus.



Die 4 Laschen dienen zur Befestigung am Baukörper.

Bei ungünstiger Rohrführung oder anderen Erschwernissen reichen drei Befestigungslaschen aus. Die drei Befestigungslaschen können unabhängig vom Verschluss der Manschette angeordnet werden.



#### Rohrarten

Rohr	
REHAU RAUPIANO Plus <sup>®</sup>	Z-42.1-223
POLO- KAL- NG	Z-42.1-241
CONEL Drain	Z-42.1-510
WAVIN SiTech+	Z-42.1-539
Skolan db	Z-42.1-217
Friaphon	Z-42.1-220
Wavin AS	Z-42.1-228
Geberit Silent DB	Z-42.1-265
HT Safe, HT-Rohr	DIN EN 1451-1
Rohre PE-HD, LDPE, PP, ABS	Anlage 3

Zulässige Dimensionen für die einzelnen Rohrarten sind aus der aBG Nr. Z-19.53-2564 zu entnehmen. Für Werkstoffe und Abmessungen der Rohre Angaben der Anlagen 1 bis 3.

#### Hinweise

- Die Rohrabschottung ist mit dem der UBA-KS-Manschette beiliegenden Schild zu kennzeichnen.
- Den Bauunterlagen ist eine Übereinstimmungserklärung vom ausführenden Unternehmen beizufügen.
- Als Befestigungsmittel für Beton kommen geeignete Betonschrauben oder Dübelbefestigungen zum Einsatz. Für andere Untergründe sind entsprechende Befestigungsmöglichkeiten zu wählen.



Die detaillierten Angaben in der allgemeinen Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-19.53-2564 sind bei der Herstellung der Rohrabschottung zu beachten und einzuhalten.

# Montageanleitung UBA-KS-Manschette R 90

für Rohrleitungssysteme aus Kunststoffrohr bis DN 125 für Decken

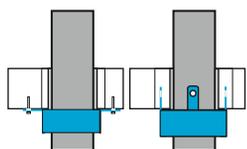
allgemeine Bauartgenehmigung aBG Nr. Z-19.53-2564

## Einbausituationen

Deckendicke  $\geq 150$  mm

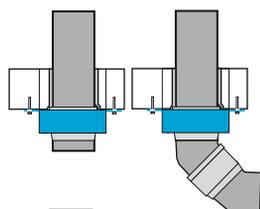
### Befestigungsvarianten:

- Manschette untergeschraubt
- Laschen eingemörtelt
- Deckendicke  $\geq 150$  mm



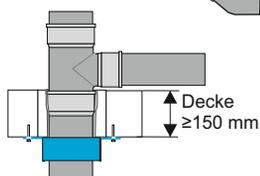
### Über Muffenverbindung

- Manschettengröße eine Dimension größer wählen
- alle Befestigungsvarianten



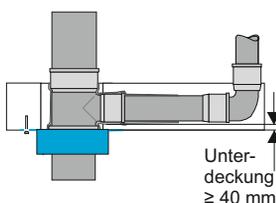
### Abzweig oberhalb der Decke oder /und Muffenverbindung in Decke

- alle Befestigungsvarianten



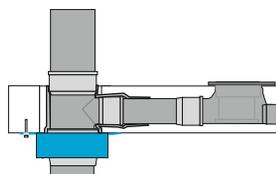
### Leitungsführung mit Abzweig in der Decke

- Unterdeckung mind. 40 mm Beton
- alle Befestigungsvarianten
- 3 Befestigungsschrauben
- Leitungen ggf. mit PE-Folie Schallschutz
- Über Muffenverbindung: Manschette eine Dimension größer



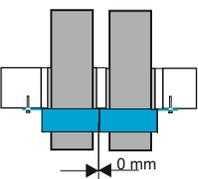
### Leitungsführung mit Abzweig in der Decke und Anschluss Bodenablauf

- Unterdeckung mind. 40 mm Beton
- alle Befestigungsvarianten
- 3 Befestigungsschrauben
- Leitungen ggf. mit Schallschutz PE-Folie
- Über Muffenverbindung: Manschette eine Dimension größer



### Abstand Abschottung zu Abschottung

- aBG Nr. Z-19.53-2564
- 0-Abstand Manschette zu Manschette
- Gemessen in der Decke 20 mm (bis DN 100) und 24 mm (DN 125)



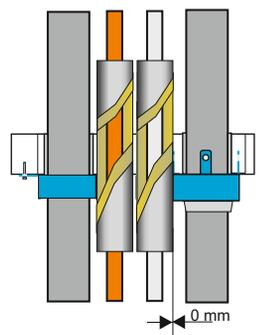
### Abstand Abschottung zu Trinkwasser, Heizung, Gas (UBA -UNI) 20 mm in der Decke gemessen entspricht 0-Abstand zwischen den Brandschutzmaßnahmen Manschette

#### UBA-UNI (abP P-BWU03-I 17.6.6)

- Kupferrohr DN 15 bis DN 50
- Stahlrohr DN 15 bis DN 50
- Edelstahlrohr DN 15 bis DN 50
- Metallverbundrohr Da 16 bis 63 mm

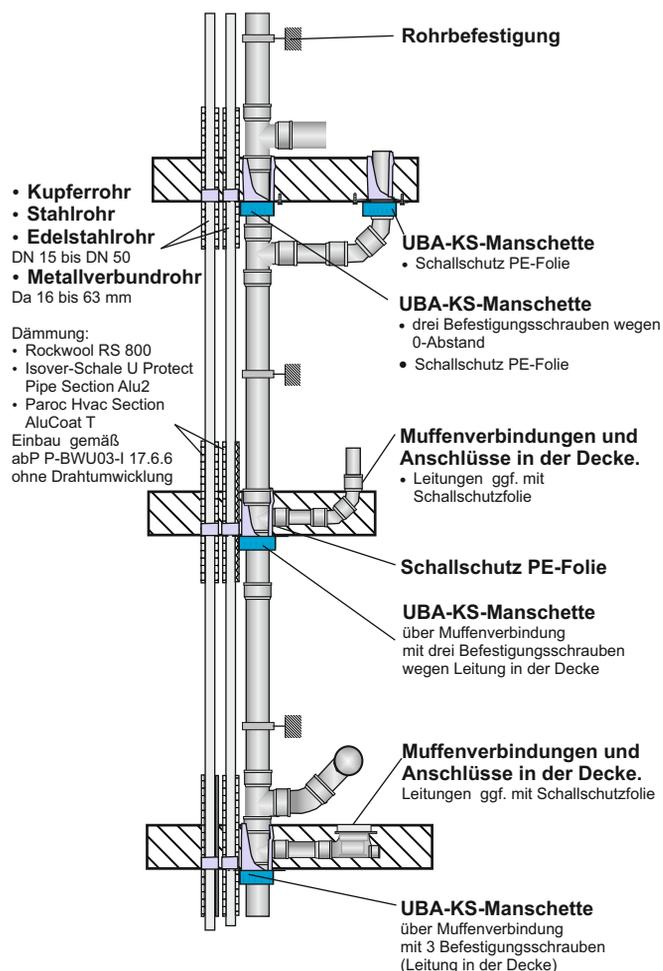
#### Dämmung:

- Rockwool RS 800
  - Isover-Schale U Protect Pipe Section Alu2
  - Paroc Hvac Section AluCoat T
- Einbau gemäß abP P-BWU03-I 17.6.6 ohne Drahtumwicklung



## Anwendungsbeispiele

Falleitung Kunststoffrohr DN 100 mit 20 mm Abstand zu Kupfer-, Stahl-, Edelstahl- oder Metallverbundrohr



## Abstände zu anderen Abschottungen

### 20 mm Abstand zu:

- **Kunststoffrohre** zu dieser aBG (entspricht 0-Abstand) zwischen den UBA-KS-Manschetten.
- **Abschottungen für Kupferrohr, Edelstahlrohr, Stahlrohr und Metallverbundrohr** nach abP Nr.: P-BWU03-I 17.6.6. UBA-UNI. Rohrabschottungen (entspricht 0-Abstand zur UBA-KS-Manschette) Wird der Deckenverschluss in Deckenqualität (z.B. Beton) ausgeführt, gilt als Abstand zu anderen Kabel- oder Rohrabschottungen  $\geq 100$  mm (gemessen zwischen den Abschottungsmaßnahmen) zu anderen Öffnungen oder Einbauten  $\geq 200$  mm.



SCAN ME

Kontakt: UBA Tec Europa GmbH  
Markgrafendamm 5  
10245 Berlin

Tel.: 030 / 290 00 271  
Fax: 030 / 2917788  
E-Mail: brandschutz@ubatec.de  
www.ubatec.de

Januar 2022