

**Aussparungsrohre ø 45 mm-200 mm**

Das **MSL**-Standardaussparungsrohr ist ein rechtsgängiges und schraubenförmig gebogenes und gefalztes Wickelfalzrohr mit Verstärkungssicken von 2,0 bis 2,4 mm Sickenhöhe. **MSL**-Aussparungsrohre sind wasserdicht, so dass später beim Rütteln kein Zementleim eindringen kann.

**MSL**-Aussparungsrohre haben eine sehr hohe Querlastfähigkeit und weisen eine hohe Scheitellastfestigkeit auf, was sich beim Transportieren, Lagern und Verarbeiten der Rohre positiv auswirkt. Die Standardrohre sind nicht biegsam und eignen sich aufgrund der Steifigkeit sehr gut als Aussparungsrohr, zum Beispiel in Unterzügen. Die Aussparungsrohre können im Durchmesser von 45 mm bis 200 mm geliefert werden. Die Höhe der trapezförmigen Verstärkungssicken beträgt max. 2,5 mm. Hierdurch ist gewährleistet, dass alle Rohrdurchmesser von 45 mm bis 200 mm bei Bedarf ineinander gesteckt transportiert werden können (siehe Foto). Alle Rohre sind in der Regel lagerhaltig.

**Alternativ** besteht die Möglichkeit, dass wir Ihnen das Aussparungsrohr in der Ausführung **AR Typ 2** anbieten. Bei dieser Ausführung hat die Verstärkungssicke eine runde Form und eine Höhe von ca. 3,5 mm. Aufgrund der Profilgeometrie ist das Rohr jedoch im Vergleich zu der Standardausführung deutlich labiler und muss zum Beispiel beim Einsatz als Aussparungsrohr in Unterzügen deutlich öfter abgespannt werden.

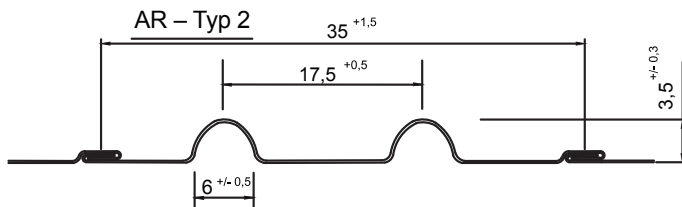
Diese Ausführung ist nur bedingt lagerhaltig, bitte fragen Sie uns an.

Für den Einsatz als Verankerungsrohr, zum Beispiel für Maschinenfundamente mit dynamischen Kräften, empfehlen wir unsere Ausführung FKR mit einer Profiltiefe von 10 mm.

**Werkstoff:**

Kaltgewalztes Stahlblech verzinkt bzw. schwarz, je nach Verfügbarkeit. Die **MSL**-Rohre sind zum Großteil in 3 und 6 m Rohrlängen lagerhaltig.

**Hinweis:** ARDN für ø 6,5/8/12 cm nur mit kleinem Nagelrand lieferbar.



**Hinweis:** Wir liefern Deckel aus Stahlblech oder Kunststoff mit oder ohne Nagelrand zum Anageln an die Schalung oder als Abschlussdeckel. Für Rohre über 30 cm Durchmesser sind keine Kunststoffdeckel lieferbar.

Typ/Type AR Standard			Zubehör Accessories			
Rohrinnendurchmesser (mm) Pipe interior diameter (mm)	Sickenhöhe (mm) ±0,3 mm Bead height (mm) ±0.3 mm	Gewicht (kg/m) Weight (kg/m)	ARD	ARDN	ARDK	ARDKN
45	2,2	0,40			X	
50	2,2	0,46			X	X
55	2,2	0,50			X	
60	2,2	0,54			X	X
65	2,2	0,56	X	X	X	X
70	2,2	0,58			X	X
75	2,2	0,60			X	
80	2,2	0,66	X	X	X	X
85	2,2	0,68			X	
90	2,2	0,74			X	
100	2,2	0,78	X	X	X	X
120	2,2	0,98	X	X	X	
125	2,2	1,02	X	X	X	X
135	2,2	1,08				
140	2,2	1,12			X	
150	2,2	1,20	X	X	X	X
160	2,2	1,30			X	
180	2,2	1,46	X	X	X	
200	2,2	1,60	X	X	X	X

Kurze Lieferzeit, da zum großen Teil lagerhaltig.  
Short-term delivery time because on stock.

x = verfügbar / available

**AUSSCHREIBUNGSTEXT:**

**MSL**-Aussparungsrohre, Typ AR, Fabrikat: **MSL**

..... Stück Aussparungen aus Wickelfalzrohr herstellen. Material: schwarz/verzinkt. Sickenhöhe und Durchmesser nach **MSL**-Liste.  
Größe: **D** = ..... cm, **L** = .....





## Recess pipe $\varnothing$ 45 mm-200 mm

The **MSL** standard recess pipe is folded spiral-seam tubing with a right-handed spiral and reinforcement beading of approximately 2.0 to 2.4 mm. **MSL** recess pipes are watertight so that no cement paste can subsequently trickle into it during vibrations.

**MSL** recess pipes have a very high traverse load stability and also have a high crown load stability which is effective during transport, storage and processing of the pipes. The standard pipes are inflexible, and their rigidity makes them very suitable for use as recess pipes, for example in beams. Recess pipes can be supplied in diameters of 45 to 200 mm. The trapezoidal reinforcement beading is a maximum of 2.5 mm high, which ensures that all pipe diameters from 45 mm to 200 mm can be transported in nested form if required (see photo). All pipes are generally in stock.

**Alternatively**, we can also provide you with a recess pipe in the version **AR Type 2**. This type has rounded reinforcement beading approximately 3.5 mm high. However, the profile geometry of this pipe makes it much less stable than the standard version, meaning that it needs to be anchored significantly more often when used as a recess pipe in beams. Only limited stocks of this type are available – please ask us.

For anchor piping, such as for machine foundations with dynamic forces, we recommend using our FKR type with a profile depth of 10 mm.

### Material:

Cold-rolled galvanized or black sheet metal depending on availability.

**MSL** pipes are generally in stock at lengths of 3 and 6 m.

**NB:** ARDN only available with small nail edge for  $\varnothing$  6.5 / 8 / 12 cm.



**Note:** We supply covers made of stainless steel or plastic with or without nail wheel for nailing to the casing or as a cover plate. No plastic covers are available over 30 cm diameter.

### TENDERING TEXT:

**MSL** recess pipe, type **AR**, Manufacturer: **MSL**

Manufacture ..... pieces of recess from folded spiral pipe. Material: black/galvanized. Bead depth and diameter according to **MSL** list.

Size: **D** = ..... cm, **L** = ..... cm