

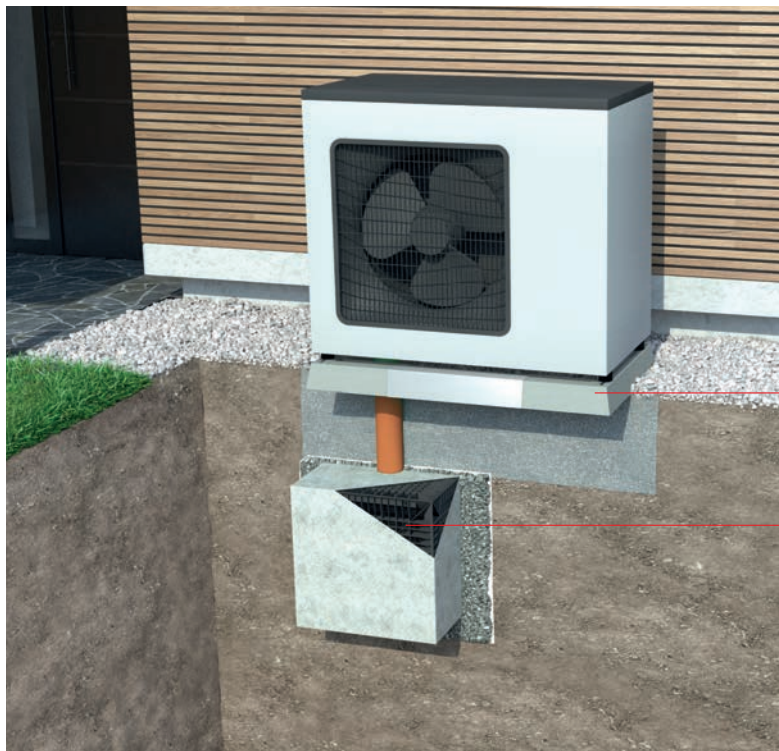
# Einbauanleitung

ACO Wärmepumpenfundament





# Wärmepumpenfundament



**Wärmepumpenfundament**





**sichere Ableitung vom Kondensat der Wärmepumpe**

Wärmepumpe mit Fertigfundament von ACO und Anschluss an Sickerrohr oder Sickerbox (Abbildung)

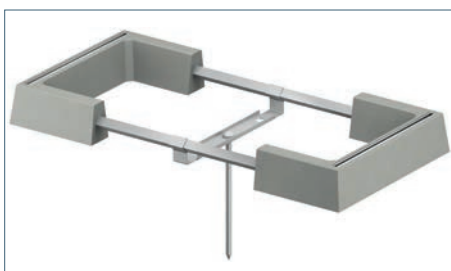
## Produktübersicht Wärmepumpenfundament

Typ	Maximaler Fuß- abstand	Minimaler Fuß- abstand	Maximaler Fuß- abstand	Bauhöhe	Bautiefe	Minimale Baubreite	Maximale Baubreite	Gewicht	Artikel-Nr.
	Tiefe	Breite	Breite	Fundament	Fundament	Fundament	Fundament		
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
A	450	490	650	150	550	587	750	51,6	386925
B	450	590	750	150	550	687	850	52,9	386926
C	450	700	1124	150	550	797	1224	70,0	386927
D	450	900	1344	150	550	997	1444	72,8	386928
E	600	700	1124	150	700	797	1224	79,0	386929
F	600	900	1344	150	700	997	1444	81,8	386930
G	600	1100	1544	150	700	1197	1644	84,2	386931

## Produktübersicht Zubehör

Beschreibung	Passend für	Artikel-Nr.
 <p><b>Befestigungsset</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ bestehend aus vier Vibrationsdämpfern mit Höhenverstellung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wärmepumpenfundamente</li> </ul>	386932
 <p><b>Erdsnagel 20x500 mm</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ zum Verankern des Fundamentes im Untergrund</li> <li>■ Zusatzverankerung bei Wärmepumpen-Außeneinheiten mit 2 Ventilatoren</li> <li>■ bei hohen Windlasten</li> <li>■ Material: Stahl – sherardisiert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wärmepumpenfundamente</li> </ul>	386916
 <p><b>Sickerrohr 1000 mm, Ø 230 mm inkl. Filtervlies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ableitung und Speichern des Kondensats</li> <li>■ Material: Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wärmepumpenfundamente</li> </ul>	386936
 <p><b>Sickerbox 600x600x600 mm, Vlies, 205 l Volumen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ableitung und Speichern des Kondensats</li> <li>■ Material: Kunststoff</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Wärmepumpenfundamente</li> </ul>	81032

## Anwendung Zubehör

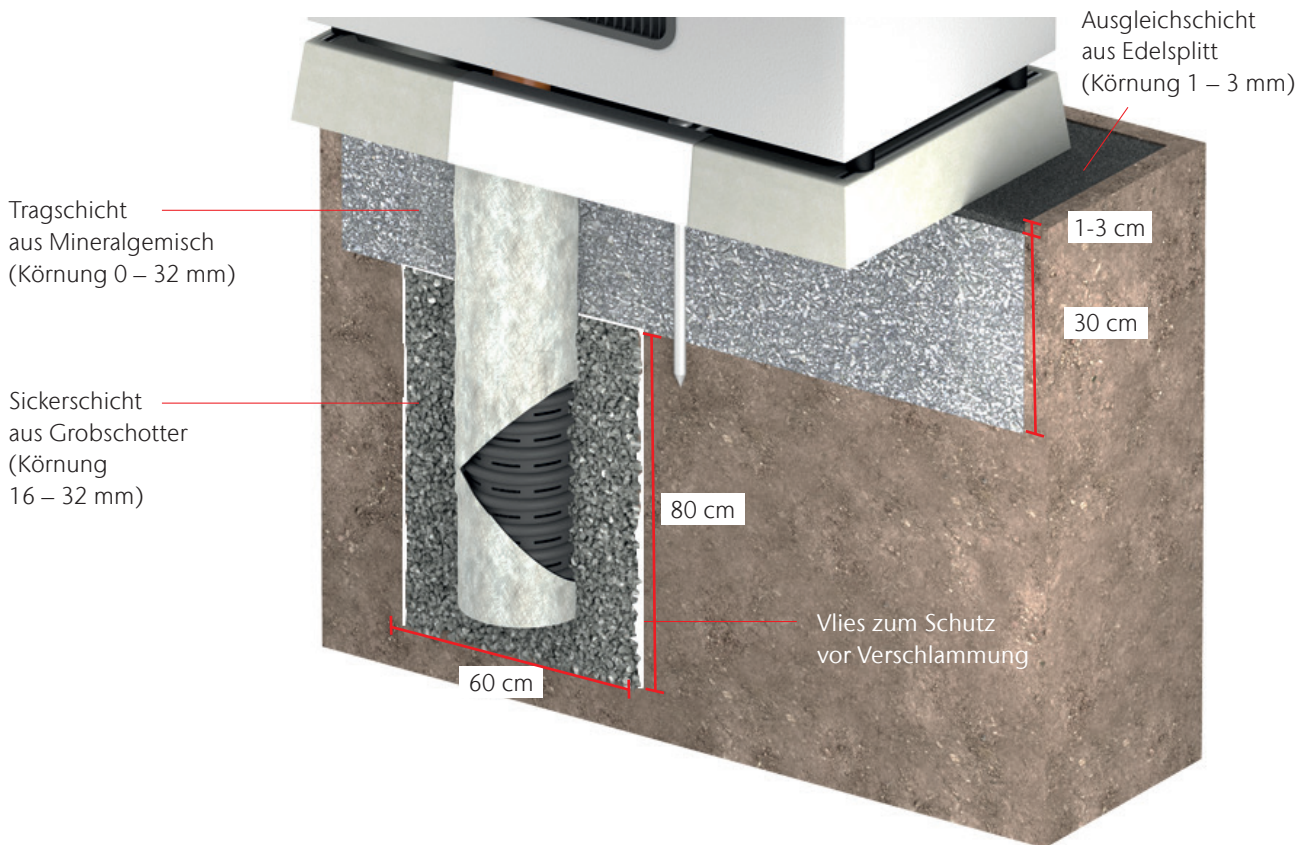


Verankerung mit Ankerplatte und Erdsnagel  
(Ansicht ohne Abdeckplatte)

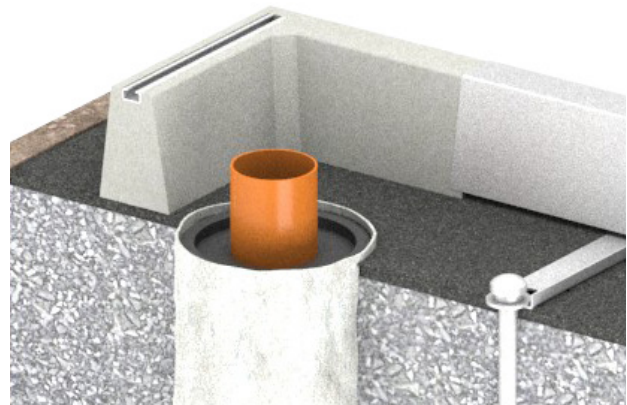


## Untergrundvorbereitung – Herstellung der Kondensatableitung

### Wärmepumpenfundament mit Kondensatableitung über Sickerrohr



1. Ermitteln Sie anhand der Wärmepumpeninstallationsanleitung die Position des Kondensatablaufes und anhand der Abstandsmaße der Wärmepumpenmontagefüße die Außenmaße des Wärmepumpenfundamentes. Bitte berücksichtigen Sie notwendige Abstandsmaße der Wärmepumpe zu Wänden und Gebäudeöffnungen.
2. Beginnen Sie nun mit der Herstellung der Baugrube.  
Außenbreite Wärmepumpenfundament: Fußabstand + 10 mm  
Länge der Grube = Außenlänge Wärmepumpenfundament + 20 cm  
Breite der Grube = Außenbreite Wärmepumpenfundament + 20 cm (ggf. auch bis zur Kellerwand freilegen)  
Grubentiefe: 110 cm im Bereich des Sickerrohrs  
30 cm außerhalb des Sickerrohrs  
Aushub für Sickerrohr: 60x60x80 cm (L x B x T)
3. Wir empfehlen die Sickergrube zum Schutz der Sickerpackung mit einem Drainagevlies auszulegen. Füllen Sie nun ca. 10 cm Grobschotter (Körnung 16-32 mm) in die Sickergrube ein.
4. Ummanteln Sie das Sickerrohr mit dem Vlies und stecken sie oben den Deckel auf das Sickerrohr.
5. Positionieren Sie das Sickerrohr zentral in der Sickergrube.
6. Befüllen Sie den Bereich rund um das Sickerrohr (unterhalb des Mineralgemisches) mit Grobschotter (Körnung 16-32 mm).
7. Positionieren Sie nun das Kondensatrohr bzw. den Kondensatschlauch auf dem Sickerrohr. Schneiden Sie hierfür eine entsprechende Öffnung in den Deckel des Sickerrohres und führen dort das Kondensatrohr bzw. den Kondensatschlauch ein.



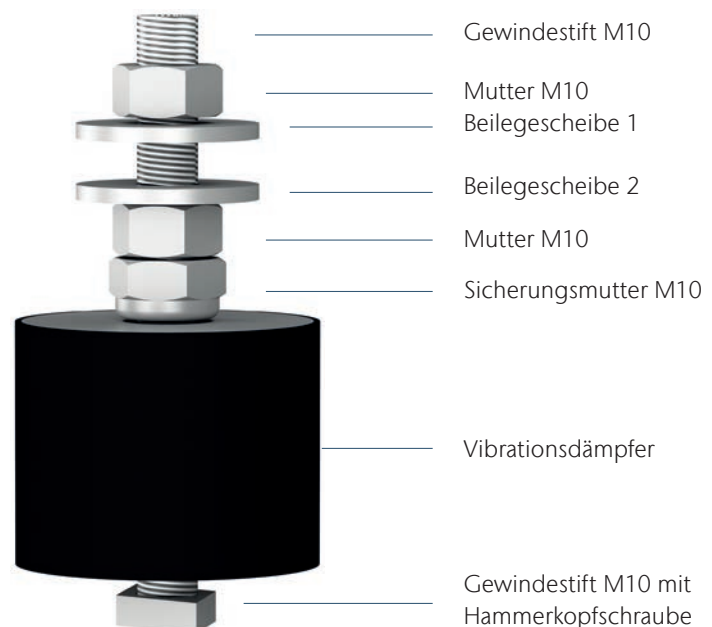
8. Bringen Sie nun lagenweise das Mineralgemisch über die ganze Breite der Grube ein und verdichten Sie dieses mit einem Grabenstamper oder einer Rüttelplatte lagenweise. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis eine Tragschicht von mindestens 30 cm Dicke entstanden ist. Die Tragschicht muss in Waage ausgeführt sein.
9. Bringen Sie nun ggf. eine Ausgleichsschicht von 1-3 cm aus Edelsplitt (Körnung 1-3 mm) auf und ziehen diese in Waage ab.
10. Bei Verwendung des Verankerungssets bitte das Verankerungsblech über die Verbindungsstangen schieben.
11. Bringen Sie das Wärmepumpenfundament auf Maß:
  - a. Entnehmen Sie der Einbauanleitung der Wärmepumpe die Außenmaße und die Fußabstände der Außeneinheit der Wärmepumpe.
  - b. Legen Sie die beiden U-förmigen Betonfundamente gegenüber und führen Sie die beiden Verbindungsstangen mit aufgeschobenen Verankerungsblech in die beiden Betonfundamente ein.
  - c. Bringen Sie die beiden Betonfundamente entsprechend der Aufstellfüße der Außeneinheit der Wärmepumpe auf Abstand. Es ist darauf zu achten, dass die Aufstellfüße der Außeneinheit in den Metallschienen der Betonsockel befestigt werden können.
  - d. Montieren Sie die 4 Vibrationsdämpfer, indem Sie die Hammermutter in die C-Schiene des Wärmepumpenfundamentes einlegen und den kurzen Gewindestift samt Vibrationspuffer in die Hammermutter eindrehen.
  - e. Bringen Sie die Vibrationsdämpfer in Position und verschrauben diese handfest mit dem Wärmepumpenfundament.
  - f. Drehen Sie nun die unterste Mutter am langen Gewindestift bis runter zum Vibrationsdämpfer. Die zweite Mutter ebenso, bis diese auf der untersten Mutter aufliegt. Im Weiteren folgen 2 Beilegescheiben und eine dritte Mutter.
12. Positionieren Sie nun das Wärmepumpenfundament auf der Ausgleichsschicht und richten es in Waage aus.
13. Schlagen Sie nun den oder die Erdnägel ein. Ein zweiter Erdnagel ist bei folgenden Bedingungen einzusetzen:
  - bei Wärmepumpeneinheiten mit 2 Ventilatoren
  - wenn mit großen Windlasten zu rechnen ist
 Den ersten Erdnagel mittig im Verankerungsblech einschlagen. Den zweiten Erdnagel auf die Seite positionieren, die der Windlast ausgesetzt ist.
14. Im Anschluss können Sie die Wärmepumpen-Außeneinheit installieren
  - a. Legen Sie die Wärmepumpen-Außeneinheit mit den Montagefüßen auf der unteren Beilegescheibe (untere Darstellung - Beilegescheibe 2) der Vibrationsdämpfer auf.
  - b. Schieben Sie eine weitere Beilegescheibe (untere Darstellung - Beilegescheibe 1) auf und sichern diese mit einer weiteren Mutter. Der Wärmepumpenfuß befindet sich nun zwischen Beilegescheibe 1 und 2.
15. Mittels der Stellmutter am Vibrationsdämpfer können Sie die Wärmepumpeneinheit z.B. bei späteren Bodensetzungen wiederum in Waage bringen.
16. Schieben Sie das Kondensatrohr möglichst bis an die Wärmepumpe bzw. die Kondensatöffnung.
17. Im weiteren Verlauf können Sie die Wärmepumpe fertig installieren.

## Sickerrohr ohne Wärmepumpe



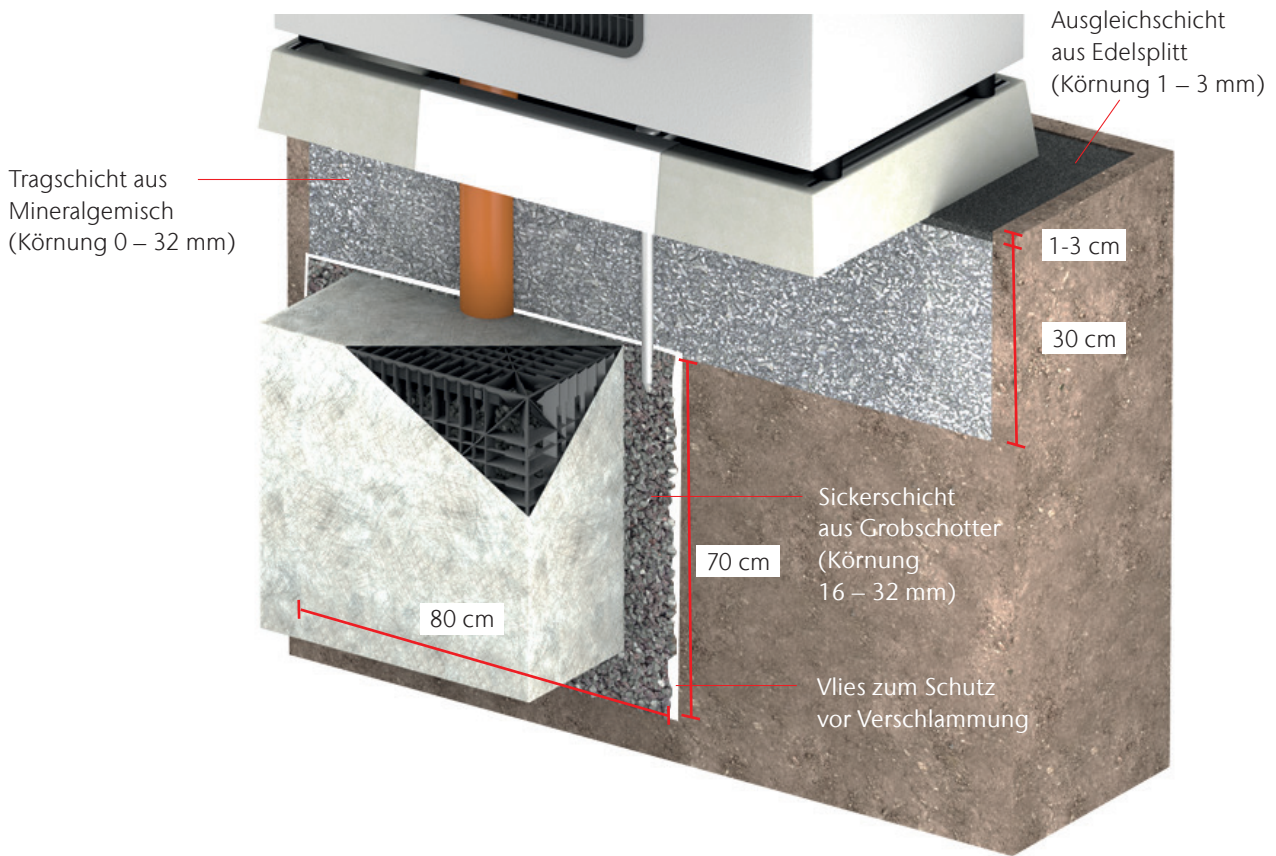
Schnittdarstellung

## Befestigungsset – Vibrationspuffer





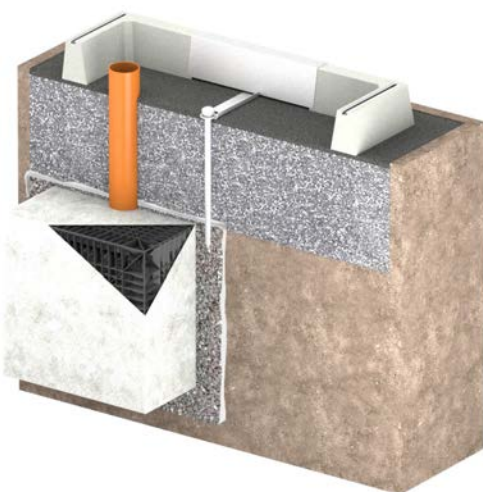
## Wärmepumpenfundament mit Kondensatableitung über Sickerbox



1. Ermitteln Sie anhand der Wärmepumpeninstallationsanleitung die Position des Kondensatablaufes und anhand der Abstandsmaße der Wärmepumpenmontagefüße die Außenmaße des Wärmepumpenfundamentes. Bitte berücksichtigen Sie notwendige Abstandsmaße der Wärmepumpe zu Wänden und Gebäudeöffnungen.
2. Beginnen Sie nun mit der Herstellung der Baugrube.  
Außenbreite Wärmepumpenfundament: Fußabstand + 10 mm  
Länge der Grube = Außenlänge Wärmepumpenfundament + 20 cm  
Breite der Grube = Außenbreite Wärmepumpenfundament + 20 cm (ggf. auch bis zur Kellerwand freilegen)  
Grubentiefe: 100 cm im Bereich der Sickerbox  
30 cm außerhalb der Sickerbox  
Aushub für Sickerbox: 80 x 80 x 70 cm (L x B x T)
3. Wir empfehlen die Sickergrube zum Schutz der Sickerpackung mit einem Drainagevlies auszulegen. Füllen Sie nun ca. 10 cm Grobschotter (Körnung 16-32 mm) in die Sickergrube ein.
4. Setzen Sie die Sickerbox zusammen und ummanteln diese mit dem Vlies.
5. Positionieren Sie die Sickerbox zentral in der Sickergrube.
6. Befüllen Sie den Bereich rund um die Sickerbox (unterhalb des Mineralgemisches) mit Grobschotter (Körnung 16-32 mm).
7. Positionieren Sie nun das Kondensatrohr mittig (gekennzeichneter Bereich) auf der Sickerbox.
8. Bringen Sie nun lagenweise das Mineralgemisch über die ganze Breite der Grube ein und verdichten Sie dieses mit einem Grabenstamper oder einer Rüttelplatte lagenweise. Wiederholen Sie diesen Vorgang bis eine Tragschicht von mindestens 30 cm Dicke entstanden ist. Die Tragschicht muss in Waage ausgeführt sein.
9. Bringen Sie nun ggf. eine Ausgleichsschicht von 1-3 cm aus Edelsplitt (Körnung 1-3 mm) auf und ziehen diese in Waage ab.
10. Bei Verwendung des Verankerungssets bitte das Verankerungsblech über die Verbindungsstangen schieben.
11. Bringen Sie das Wärmepumpenfundament auf Maß:
  - a. Entnehmen Sie der Einbauanleitung der Wärmepumpe die Außenmaße und die Fußabstände der Außeneinheit der Wärmepumpe.

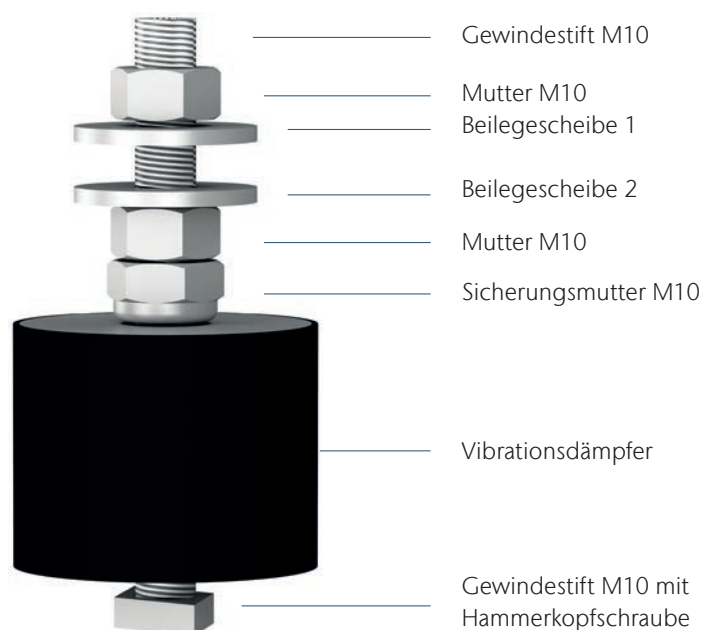
- b.** Legen Sie die beiden U-förmigen Betonfundamente gegenüber und führen Sie die beiden Verbindungsstangen ggf. mit aufgeschobenen Verankerungsblech in die beiden Betonfundamente ein.
  - c.** Bringen Sie die beiden Betonfundamente entsprechend der Aufstellfüße der Außeneinheit der Wärmepumpe auf Abstand. Es ist darauf zu achten, dass die Aufstellfüße der Außeneinheit in den Metallschienen der Betonsockel befestigt werden können.
  - d.** Montieren Sie die 4 Vibrationsdämpfer, indem Sie die Hammermutter in die C-Schiene des Wärmepumpenfundamentes einlegen und den kurzen Gewindestift samt Vibrationspuffer in die Hammermutter eindrehen.
  - e.** Bringen Sie die Vibrationsdämpfer in Position und verschrauben diese handfest mit dem Wärmepumpenfundament.
  - f.** Drehen Sie nun die unterste Mutter am langen Gewindestift bis runter zum Vibrationsdämpfer. Die zweite Mutter ebenso, bis diese auf der untersten Mutter aufliegt. Im Weiteren folgen 2 Beilegescheiben und eine dritte Mutter.
- 12.** Positionieren Sie nun das Wärmepumpenfundament auf der Ausgleichsschicht und richten es in Waage aus.
  - 13.** Schlagen Sie nun den oder die Erdnägeln ein. Ein zweiter Erdnagel ist bei folgenden Bedingungen einzusetzen:
    - bei Wärmepumpeneinheiten mit 2 Ventilatoren
    - wenn mit großen Windlasten zu rechnen ist
 Den ersten Erdnagel mittig im Verankerungsblech einschlagen. Den zweiten Erdnagel auf die Seite positionieren, die der Windlast ausgesetzt ist.
  - 14.** Im Anschluss können Sie die Wärmepumpen-Außeneinheit installieren.
    - a.** Legen Sie die Wärmepumpen-Außeneinheit mit den Montagefüßen auf der unteren Beilegescheibe (untere Darstellung - Beilegescheibe 2) der Vibrationsdämpfer auf.
    - b.** Schieben Sie eine weitere Beilegescheibe (untere Darstellung - Beilegescheibe 1) auf und sichern diese mit einer weiteren Mutter. Der Wärmepumpenfuß befindet sich nun zwischen Beilegescheibe 1 und 2.
  - 15.** Mittels der Stellmutter am Vibrationsdämpfer können Sie die Wärmepumpeneinheit z. B. bei späteren Bodensetzungen wiederum in Waage bringen.
  - 16.** Schieben Sie das Kondensatrohr möglichst bis an die Wärmepumpe bzw. die Kondensatöffnung.
  - 17.** Im weiteren Verlauf können Sie die Wärmepumpe fertig installieren.

## Sickerbox ohne Wärmepumpe



Schnittdarstellung

## Befestigungsset – Vibrationspuffer



ACO GmbH

Am Ahlmannkai  
24782 Büdelsdorf  
Tel. 04331 354-700  
kundencenter@aco.com  
www.aco.de

Finden Sie Ihren persönlichen  
Ansprechpartner:

[www.aco.de/kontakt](http://www.aco.de/kontakt)



Intelligente Entwässerungssysteme von ACO sorgen dafür, dass Regen- und Abwasser abgeleitet oder gespeichert wird. Mit innovativer Abscheide- und Filtertechnik verhindern wir die Verunreinigung des Wassers. Wir nehmen die Herausforderung an, Wasser wiederzuverwenden und damit einen ressourcenschonenden Kreislauf zu sichern.

# ACO. we care for water