

# Inhalt

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| ◆ VORBEREITEN DER INSTALLATION                                         |    |
| ■ Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage .....   | 4  |
| ■ Klimaanlage und Zubehör .....                                        | 9  |
| ◆ INSTALLIEREN DER INNENRAUMEINHEIT                                    |    |
| ■ Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage .....            | 10 |
| ■ Innenraumeinheit Installation .....                                  | 14 |
| ■ Reinigung der Einheit .....                                          | 15 |
| ■ Anschluß des Kältemittelrohrs .....                                  | 16 |
| ■ Ausschnitt / Ausbrechen der Rohrleitungen .....                      | 17 |
| ■ Ausführung des Lecktests & Isolierung .....                          | 18 |
| ■ Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs .....               | 19 |
| ■ Verbindung des Anschlußkordes .....                                  | 21 |
| ■ Verdrahtung Verdrahteter Fernsteuer (Wählbar) .....                  | 22 |
| ■ Zuteilung der Adresse zur Innenraumeinheit .....                     | 23 |
| ■ Zusätzliche Funktionen .....                                         | 24 |
| ■ Bio-pur Filter Installation (Wählbar) .....                          | 25 |
| ■ Installation des Schutznetzes und der Luftblockierung Bausätze ..... | 25 |
| ◆ FERTIGSTELLEN DER INSTALLATION                                       |    |
| ■ Probleme Lösung .....                                                | 26 |

## Sicherheitshinweise

*(Folgen Sie Sicherheitsmaßnahmen sorgfältig, die nachstehend aufgeführt werden, weil sie notwendig sind, Sicherheit der Anlage zu garantieren.)*



### **VORWARNUNG**

- Trennen Sie immer die Klimaanlage vom Netzanschluss, bevor Sie sie warten oder ihre internen Bestandteile zugänglich machen.
- Überprüfen Sie, dass Installation und Versuchsbetrieb von qualifiziertem Personal durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie, dass die Klimaanlage nicht in einen leicht zugänglichen Ort installiert wird.

## ALLGEMEINE INFORMATION

- ◆ Lesen Sie sorgfältig den Inhalt dieses Handbuches, vor der Installation der Klimaanlage und halten Sie das Handbuch in einem sicheren Ort, um als Hinweis nach der Installation zu verwenden.
- ◆ Zur maximalen Sicherheit, sollten die Installateure die folgende Warnungen immer sorgfältig lesen.
- ◆ Halten Sie das Betriebs- und Installationshandbuch in einem sicheren Ort und denken Sie daran, sie dem neuen Inhaber zu überreichen, wenn die Klimaanlage verkauft oder übergeben wird.
- ◆ Dieses Handbuch beschreibt, wie man eine Inneneinheit mit einem Split System mit zwei SAMSUNG Einheiten. Der Gebrauch der anderen Einheiten Arten mit anderen Steuersystemen kann die Einheiten beschädigen und die Garantie ungültig machen. Der Hersteller ist nicht für die Beschädigungen verantwortlich, die durch den Gebrauch von nicht konformen Einheiten verursacht wird.
- ◆ Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die sich aus unbefugten Änderungen oder unsachgemäßem Anschluss der Elektrik und der Hydraulikleitungen ergeben. Bei Nichteinhaltung dieser Anweisungen oder der Anforderungen, die in der Tabelle „Grenzwerte für den Betrieb“ im Handbuch enthalten ausgewiesen sind, erlischt die Garantie sofort.
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die Anwendungen verwendet werden, für die sie entworfen worden ist: Die Inneneinheiten ist nicht angemessen, in den Ort für Wäscherei installiert zu werden.
- ◆ Verwenden Sie nicht die beschäftigten Einheiten Wenn Probleme auftreten, schalten Sie die Einheit aus und trennen Sie sie vom Netzanschluss.

- ◆ Schalten Sie das Gerät zur Vermeidung von elektrischen Schlägen, Feuer oder Verletzungen immer erst aus, deaktivieren Sie den Schutzschalter und wenden Sie sich an den SAMSUNG Kundendienst, falls aus dem Gerät Rauch aufsteigt, das Stromkabel heiß oder beschädigt ist oder das Gerät ein starkes Geräusch macht.
- ◆ Denken Sie immer daran, die Einheit, die elektrischen Anschlüsse, die Kältemittelrohre und die Absicherungen regelmäßig zu überprüfen. Dieser Arbeitsvorgang sollte nur vom qualifizierten Personal durchgeführt werden.
- ◆ Die Einheit enthält bewegliche Teile, die immer fern von Kindern gehalten werden sollten.
- ◆ Versuchen Sie nicht, die Einheit zu reparieren, zu verlegen, zu ändern oder wider zu installieren. Wenn es vom nicht autorisierten Person durchgeführt werden, können dies Arbeitsvorgang elektrische Schläge oder Brand verursachen.
- ◆ Lassen Sie den Behälter mit Flüssigkeiten oder andere Gegenstände auf die Einheit.
- ◆ Alle Materialien, die für die Herstellung und die Verpackung der Klimaanlage verwendet werden, sind wiederverwendbar.
- ◆ Die Verpackungsmaterial und die leeren Batterien der Fernbedienung(Optional) müssen in Übereinstimmung mit dem gegenwärtigen Gesetz entsorgt werden.
- ◆ Die Klimaanlage enthält ein Kältemittel, das als Sonderabfall entsorgt werden muß. Nach ihrer Lebensdauer, muss die Klimaanlage in autorisierten Zentrum entsorgt, oder zum Einzelhändler zurückgesendet werden, damit sie richtig und sicher entsorgt werden kann.
- ◆ Dieses Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kindern) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und fehlendem Wissen, es sei denn, es erfolgt eine Einweisung und Überwachung durch eine Person, die für die Sicherheit zuständig ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, damit sichergestellt ist, dass diese nicht mit dem Gerät spielen.
- ◆ **Zur Verwendung in Europa** : Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit verminderten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder einem Mangel an Erfahrung und Wissen nur bedient werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder eine Unterweisung zum sicheren Umgang mit dem Gerät erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Kinder dürfen das Gerät nur unter Aufsicht reinigen oder warten.

## INSTALLTION DER EINHEIT

**WICHTIG** : Bei der Installation der Einheit, denken Sie immer daran, erst das Kältemittelrohre anzuschließen, und dann die elektrischen Leitungen. Bauen Sie immer die elektrischen Leitungen vor den Kältemittelrohre auseinander.

- ◆ Nach dem Empfang, kontrollieren Sie das Produkt, um es zu überprüfen, dass es während des Transportes beschädigt wurde. Wenn das Produkt beschädigt aussieht, INSTALLIEREN SIE NICHT sie und berichten Sie sofort dem Träger oder dem Einzelhändler über die Beschädigung (Wenn der Installateur oder der autorisierte Techniker das Material vom Einzelhändler gesammelt hat).
- ◆ Nach dem Beenden der Installation, führen Sie eine Funktionsprüfung durch und bieten Sie dem Benutzer die Anweisungen über den Betrieb der Klimaanlage.
- ◆ Verwenden Sie die Klimaanlage nicht im Umgebung mit gefährlichen Substanzen oder in der Nähe von der Anlage, die freien Flammen freigeben, um den Brand, die Explosionen oder der Verletzung zu vermeiden.
- ◆ Die Klimaanlage sollte nur für die vorgesehenen Anwendungen eingesetzt werden: Die Inneneinheit ist nicht für den Einbau in Bereichen geeignet, die zum Waschen verwendet werden.
- ◆ Unsere Einrichtungen müssen gemäß der festgelegten Stelle der Montageanweisung installiert werden, um die Zugänglichkeit der beiden Seiten sicherzustellen oder die Fähigkeit der Instandsetzung und Reparatur durchzusetzen. Die Bestandteile der Einrichtungen müssen zugänglich sein. Sie können unter den Bedingungen der vollständigen Sicherheit für die Personen oder Sachen demontiert werden.  
Daher sind bei Missachtung der Gebrauchsanweisung die Kosten für die Anfahrt und die Reparatur der Einheit (unter sicheren Bedingungen, wie es die aktuelle Gesetzeslage erfordert) mit Tragegurten, LKW, Gerüsten oder anderen Methoden der Erhöhung nicht in der Gewährleistung enthalten und vom Endbenutzer zu tragen.

## NETZANSCHLUSSLEITUNG, SICHERUNG, SCHUTZSCHZLTER

- ◆ Stellen Sie immer sicher, dass der Netzanschluss mit gegenwärtigen Sicherheits Standards konform ist. Stellen Sie immer sicher, dass die Klimaanlage mit gegenwärtigen lokale Sicherheit Standard konform ist.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass eine geeignete Erdanschluss verwendbar ist.
- ◆ Überprüfen Sie, dass das Volt und die Frequenz des Netzanschluss mit den Spezifikationen übereinstimmen und, dass die angebrauchte Energie genügend ist, um den Betrieb jedes anderen Haushaltsgeräts, dass an die gleichen elektrischen Leigungen angeschlossen wird, sicherzustellen.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass die Abschaltungs- und Schutzschalter angemessen bemeßt wird.
- ◆ Überprüfen Sie, dass die Klimaanlage an den Netzanschluss in Übereinstimmung mit den Anweisungen in dem Schaltplan im Handbuch angeschlossen wird.
- ◆ Überprüfen Sie immer, dass die elektrischen Anschlüsse(Kabeleinführung, Leitungsabschnitt, Schutzmaßnahmen...) mit den elektrischen Spezifikationen und mit den Anweisungen in dem Schaltplan konform sind. Überprüfen Sie immer, dass alle Anschlüsse mit Standards übereinstimmen, die auf die Installation der Klimaanlage anwendbar sind.

## Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage

**Bei der Auswahl des geeigneten Ortes für die Klimaanlage gemeinsam mit dem Eigentümer müssen die folgenden Einschränkungen berücksichtigt werden.**

### Allgemeines

Die Klimaanlage NICHT an einem Ort installieren, wo sie mit folgenden Elementen in Berührung kommt:

- ◆ Brennbare Gase
- ◆ Salzhaltige Luft
- ◆ Maschinenöl
- ◆ Schwefelgas
- ◆ Besondere Umweltbedingungen

Wenn die Einheit in einer solchen Umgebung installiert werden muß, beraten Sie sich erst mit Ihrem Händler.

### Innenraumeinheit

- ◆ Es dürfen sich keine Hindernisse in der Nähe des Lufteinlasses oder -auslasses befinden.
- ◆ Die Innenraumeinheit auf einer Fläche installieren, die das Gewicht tragen kann.
- ◆ Die Position so wählen, daß die Rohrleitungen und Kabel auf einfache Weise mit der Außeneinheit verbunden werden können und die empfohlene Länge von 7,5 Metern eingehalten werden kann.
- ◆ Genügend Freiraum unter der Innenraumeinheit lassen, damit die Filter ohne Probleme ausgebaut werden können.
- ◆ Genügend Freiraum um die Innenraumeinheit lassen, wie in der Abbildung auf der gegenüberliegenden Seite angegeben.
- ◆ Sicherstellen, daß das vom Drainageschlauch tropfende Wasser richtig und sicher abgeleitet wird.

### **VORSICHT**

- ◆ **Sie haben gerade eine Free Joint Multi Klimaanlage gekauft und sie ist von Ihrem Installation Fachmann angebracht worden.**
- ◆ **Diese Vorrichtung muss gemäss der nationalen elektrischen Vorschrift installiert werden.**
- ◆ **Max.Input Kraft & Strom ist nach dem IEC Standard gemessen und Input Kraft & Strom ist nach dem ISO Standard gemessen.**

# ◆ MH040FXEA2B

## ► Piping Außendurchmesser

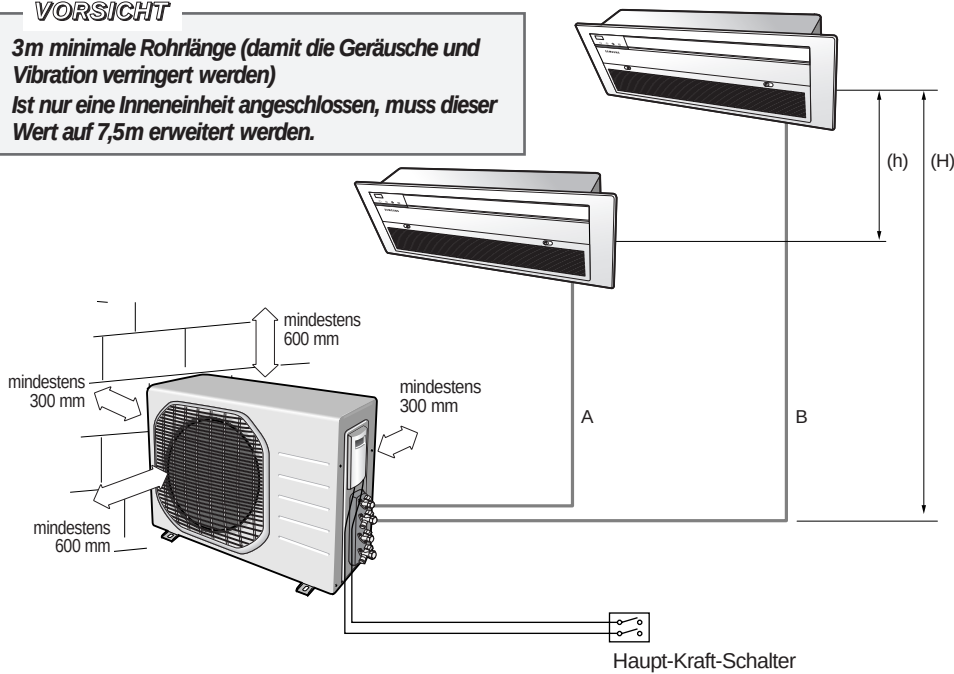
| Innenraumeinheit                     | Außeneinheit | Stromversorgung<br>Ø, V, Hz |
|--------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| MH***FKEA<br>MH***FSEA<br>NJ***1HXEA | MH040FXEA2B  | 1, 220-240, 50              |

| Einheit     | Außendurchmesser |         |
|-------------|------------------|---------|
|             | Flüssigkeit      | Edelgas |
| **026/035** | 1/4"             | 3/8"    |

※ MH040FXEA2B die Außeneinheit kann nicht an der folgenden Inneneinheit Kombination angeschlossen werden. -\*\*052\*\*/MH\*\*\*FMEA/MH\*\*\*FEEA/MH\*\*\*FUEA

## VORSICHT

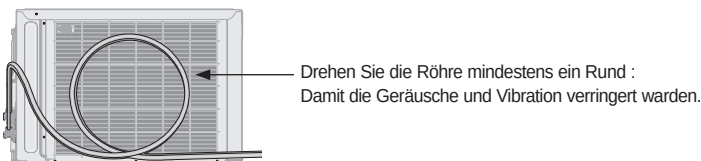
**3m minimale Rohrlänge (damit die Geräusche und Vibration verringert werden)**  
Ist nur eine Inneneinheit angeschlossen, muss dieser Wert auf 7,5m erweitert werden.



## ► Rohrleitungslänge und die Höhe

|                 | 1 Raum Max.<br>Länge | 2 Raum total Max.<br>Länge | Max. Höhe zwischen der<br>Innenraumeinheit und der<br>Außeneinheit | Höhe zwischen<br>Außeneinheiten Max. |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimension       | 20 m                 | 30 m                       | 15 m                                                               | 7,5 m                                |
| Zusammensetzung | A, B                 | A + B                      | (H)                                                                | (h)                                  |

► System kann mit einer angeschlossenen Inneneinheit arbeiten, aber um die Höchstleistung zu erhalten, wird es empfohlen, dass die GESAMTZAHL der Inneneinheit, die vom Hersteller vorgeschlagen wird, angeschlossen werden.



※ Das Äußere der Einheit kann vom Diagramm je nach dem Modell anders sein.

## Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage (Fortgesetzt)

### ◆ MH050FXEA2B

| Innenraumeinheit                                               | Außeneinheit | Stromversorgung<br>Ø, V, Hz |
|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| MH***FKEA<br>MH***FSEA<br>NJ***1HXEA<br>MH030FMEA<br>MH035FMEA | MH050FXEA2B  | 1, 220-240, 50              |

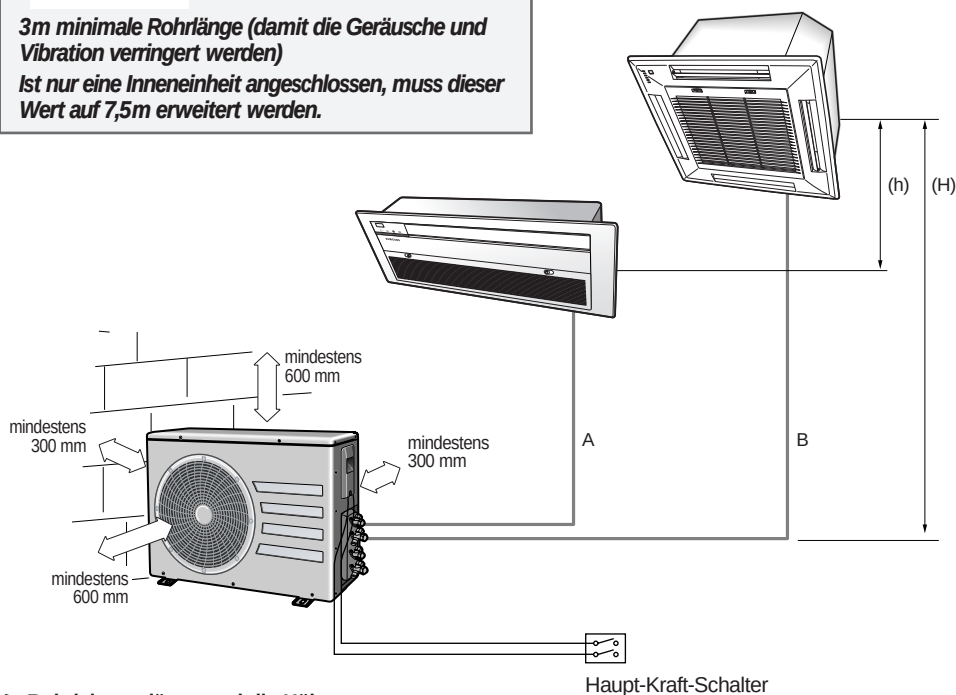
### ▷ Piping Außendurchmesser

| Einheit         | Außendurchmesser |         |
|-----------------|------------------|---------|
|                 | Flüssigkeit      | Edelgas |
| **026/030/035** | 1/4"             | 3/8"    |

\* MH050FXEA2B kann nicht an der folgenden Inneneinheit Kombination angeschlossen werden.  
- MH052FMEA

### VORSICHT

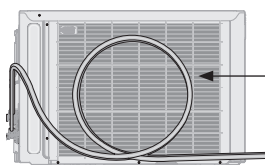
**3m minimale Rohrlänge (damit die Geräusche und Vibration verringert werden)**  
**Ist nur eine Inneneinheit angeschlossen, muss dieser Wert auf 7,5m erweitert werden.**



### ▷ Rohrleitungslänge und die Höhe

|                 | 1 Raum Max.<br>Länge | 2 Raum total Max.<br>Länge | Max. Höhe zwischen der<br>Innenraumeinheit und der<br>Außeneinheit | Höhe zwischen<br>Außeneinheiten Max. |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimension       | 20 m                 | 30 m                       | 15 m                                                               | 7,5 m                                |
| Zusammensetzung | A, B                 | A + B                      | (H)                                                                | (h)                                  |

▷ System kann mit einer angeschlossenen Inneneinheit arbeiten, aber um die Höchstleistung zu erhalten, wird es empfohlen, dass die GESAMTZAHL der Inneneinheit, die vom Hersteller vorgeschlagen wird, angeschlossen werden.



Drehen Sie die Röhre mindestens ein Rund :  
Damit die Geräusche und Vibration verringert werden.

\* Das Äußere der Einheit kann vom Diagramm je nach dem Modell anders sein.

## ◆ MH060FXEA3B

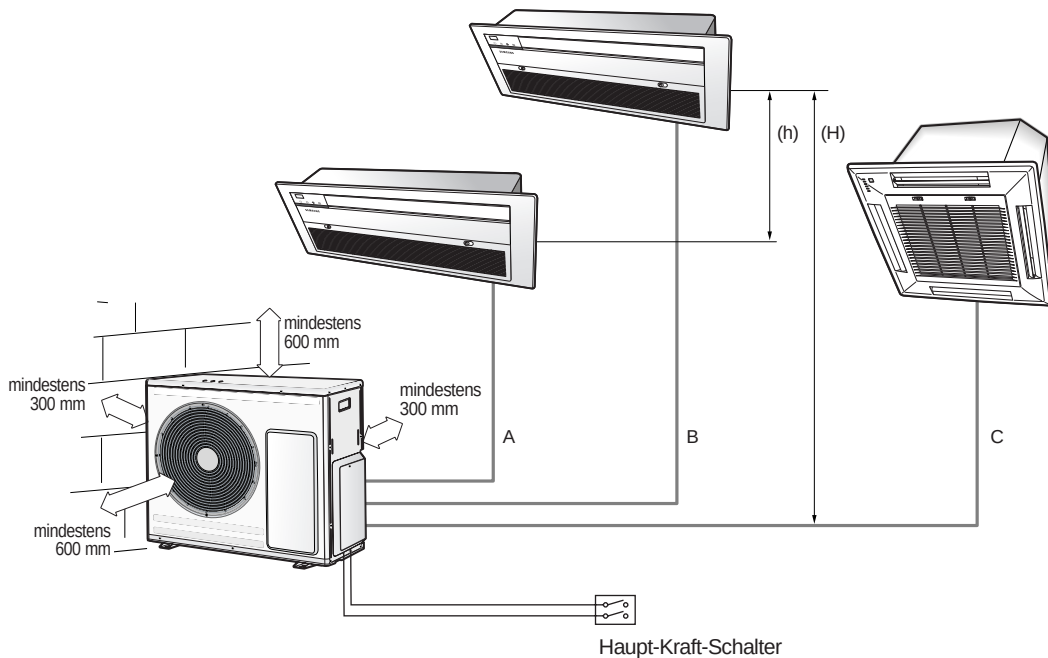
| Innenraumeinheit        | Außeneinheit | Stromversorgung<br>Ø, V, Hz |
|-------------------------|--------------|-----------------------------|
| **026/030/<br>035/052** | MH060FXEA3B  | 1, 220-240, 50              |

## ▷ Piping Außendurchmesser

| Einheit         | Außendurchmesser |         |
|-----------------|------------------|---------|
|                 | Flüssigkeit      | Edelgas |
| **026/030/035** | 1/4"             | 3/8"    |
| **052**         |                  | 1/2"    |

**VORSICHT**

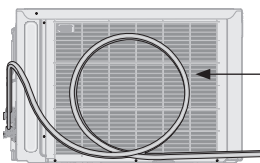
**3m minimale Rohrlänge (damit die Geräusche und Vibration verringert werden)**  
**Ist nur eine Inneneinheit angeschlossen, muss dieser Wert auf 7,5m erweitert werden.**



## ▷ Rohrleitungslänge und die Höhe

|                 | 1 Raum Max.<br>Länge | 2 Raum total Max.<br>Länge | Max. Höhe zwischen der<br>Innenraumeinheit und der<br>Außeneinheit | Höhe zwischen<br>Außeneinheiten Max. |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimension       | 20 m                 | 45 m                       | 15 m                                                               | 7,5 m                                |
| Zusammensetzung | A, B, C              | A + B + C                  | (H)                                                                | (h)                                  |

▷ System kann mit einer angeschlossenen Inneneinheit arbeiten, aber um die Höchstleistung zu erhalten, wird es empfohlen, dass die GESAMTZAHL der Inneneinheit, die vom Hersteller vorgeschlagen wird, angeschlossen werden.



Drehen Sie die Röhre mindestens ein Rund :  
 Damit die Geräusche und Vibration verringert werden.

\* Das Äußere der Einheit kann vom Diagramm je nach dem Modell anders sein.

## Wählen des geeigneten Ortes zur Installation der Klimaanlage (Fortgesetzt)

### ◆ MH070FxEA4B/MH080FxEA4B

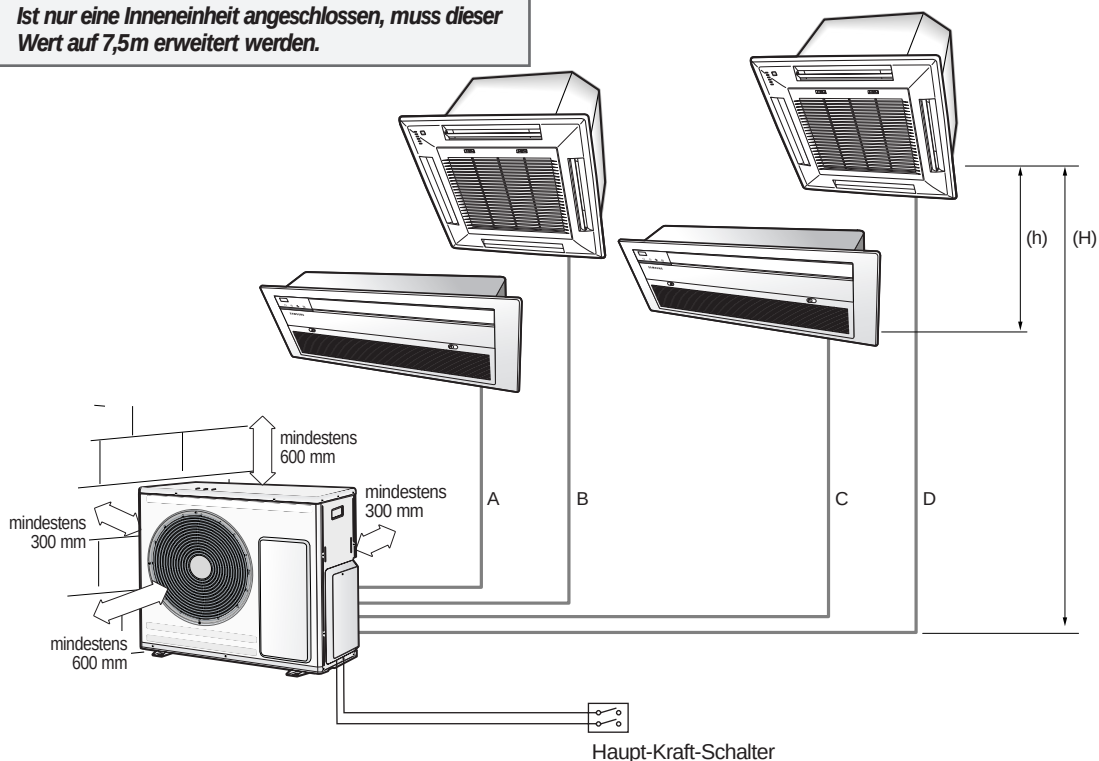
| Innenraumeinheit    | Außeneinheit               | Stromversorgung<br>Ø, V, Hz |
|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| **026/030/035/052** | MH070FxEA4B<br>MH080FxEA4B | 1, 220-240, 50              |

### ► Piping Außendurchmesser

| Einheit         | Außendurchmesser |         |
|-----------------|------------------|---------|
|                 | Flüssigkeit      | Edelgas |
| **026/030/035** | 1/4"             | 3/8"    |
| **052**         |                  | 1/2"    |

### VORSICHT

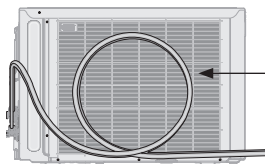
**3m minimale Rohrlänge (damit die Geräusche und Vibration verringert werden)**  
**Ist nur eine Inneneinheit angeschlossen, muss dieser Wert auf 7,5m erweitert werden.**



### ► Rohrleitungslänge und die Höhe

|                 | 1 Raum Max.<br>Länge | 4 Raum total Max.<br>Länge | Max. Höhe zwischen der<br>Innenraumeinheit und der<br>Außeneinheit | Höhe zwischen<br>Außeneinheiten Max. |
|-----------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Dimension       | 25 m                 | 70 m                       | 15 m                                                               | 7,5 m                                |
| Zusammensetzung | A, B, C, D           | A + B + C + D              | (H)                                                                | (h)                                  |

► System kann mit einer angeschlossenen Inneneinheit arbeiten, aber um die Höchstleistung zu erhalten, wird es empfohlen, dass die GESAMTZAHL der Inneneinheit, die vom Hersteller vorgeschlagen wird, angeschlossen werden.



Drehen Sie die Röhre mindestens ein Rund :  
 Damit die Geräusche und Vibration verringert werden.

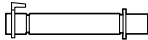
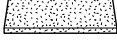
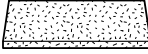
\* Das Äußere der Einheit kann vom Diagramm je nach dem Modell anders sein.

# Klimaanlage und Zubehör

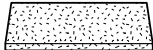
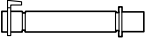
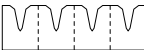
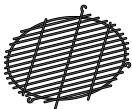
## Zubehör im Karton der Innenraumeinheit

- ◆ Zum Lieferumfang der Innenraumeinheit gehört das folgende Zubehör. Der Typ und die Quantitäten können je nach den Beschreibungen sich unterscheiden.

### MH\*\*\*FKEA/MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HXA

|                                                                                                           |                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muster Blech<br>         | Flexibel-schlauch<br>     | Isolierung Ablaßschlauch<br> | Gummi<br>         |
| Aufstellungshandbuch<br> | Isolierung Decke Band<br> | Isolierung<br>               | Kabel-binding<br> |

### MH\*\*\*FMEA

|                                                                                                            |                                                                                                               |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Muster Blech<br>         | Isolierung Decke Band<br>  | Isolier-rohr<br>   | Isolierung Abflußrohr<br> | Kabel-binding<br> |
| Flexibel-schlauch<br>   | M4x12<br>Blebschrauben<br> | Block Stöpsel<br> | Aufstellungshandbuch<br> |                                                                                                       |
| Das Sicherheitsnetz<br> | M4x12<br>Blebschrauben<br> |                                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                                       |



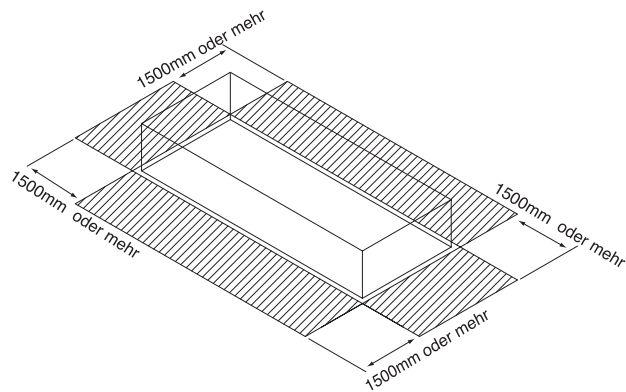
## Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage

### Innenraumeinheit

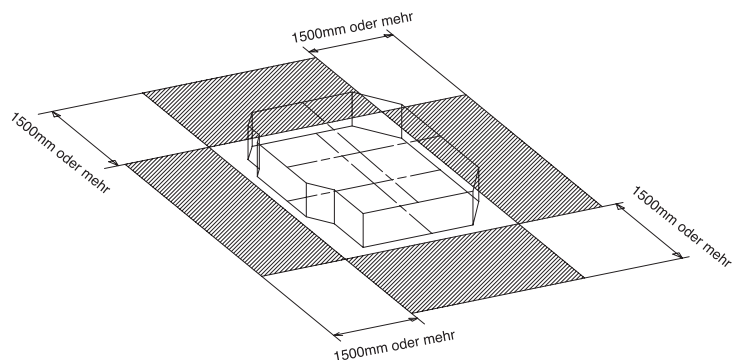
- ◆ Die Einheit an der Lage, wo kein Hindernis nah am Luft-ein/auslaß gibt, installieren.
- ◆ Die Innenraumeinheit an der Decke, wo seine Gewicht tragen kann, installieren.
- ◆ Genügende Beseitigung herum der Innenraumeinheit instand halten.
- ◆ Sicherstellen, ob die Wassertropfen vom Ablassschlauch korrekt und sicher weglaufen.
- ◆ Die Innenraumeinheit muß so machen, daß sie nicht im öffentlichen Zugang installiert wird. (Vom Benutzer nicht berührbar)

### Erforderlicher Raum für die Innenraumeinheit

**MH\*\*\*FKEA/MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HXEA**



**MH\*\*\*FMEA**



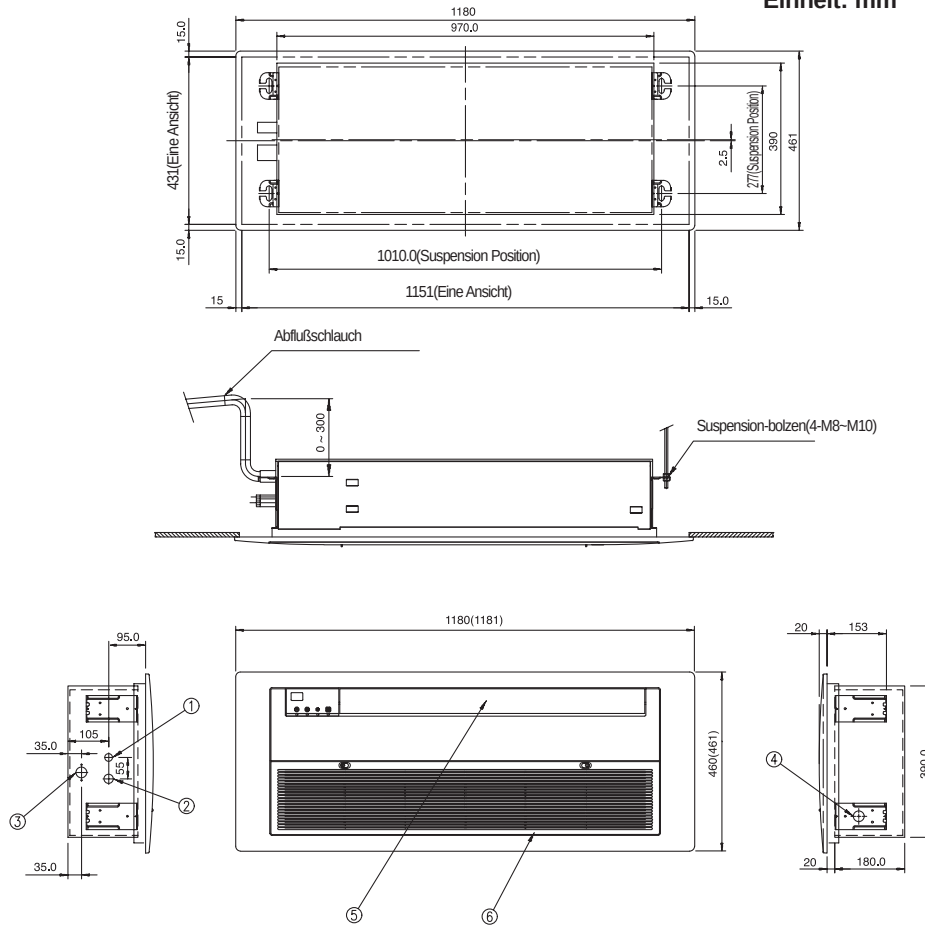
#### VORSICHT

**Die Einheiten müssen entsprechend den zugegebenen Abstände installiert werden, um Zugänglichkeit von jeder Seite zu ermöglichen, damit der korrekte Arbeitsvorgang der Wartung oder Reparatur der Produkte garantiert werden. Die Teile der Einheit muss unter Sicherheitsbedingung vollständig erreichbar und entfernbar sein (für Leute oder Sachen).**

# Zeichnung der Inneneinheit

MH\*\*\*FKEA

Einheit: mm



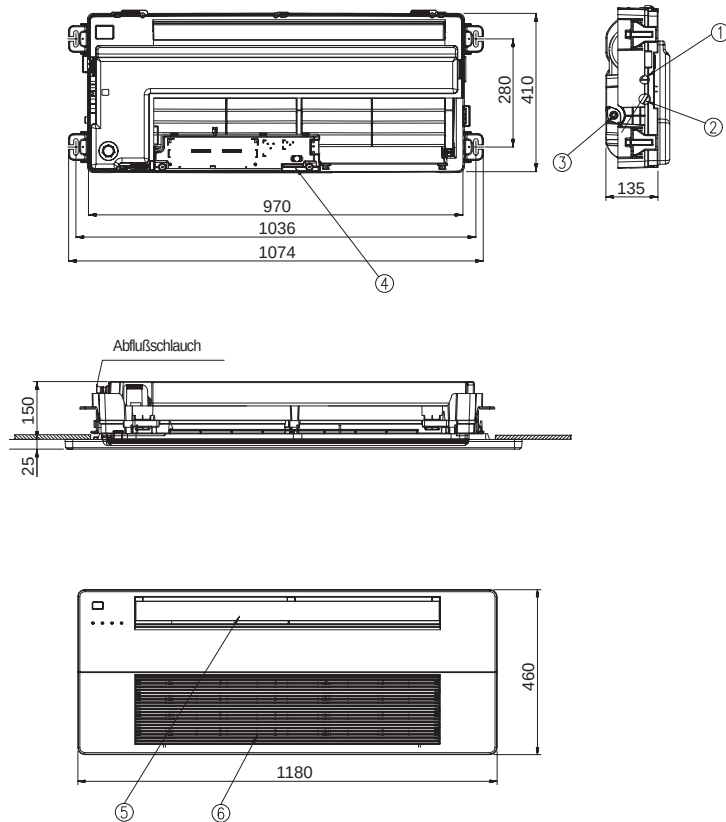
| Nr. | Name                      | Beschreibung |
|-----|---------------------------|--------------|
| 1   | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø6,35(1/4")  |
| 2   | Gas Rohr Anschluß         | ø9,52 (3/8") |
| 3   | Ablaßrohr Anschluß        | OD 29, ID 25 |
| 4   | Stromversorgung Anschluß  | -            |
| 5   | Luftablaß Grill           | -            |
| 6   | Luft Saugwirkung Grill    | -            |

| Abmessung und Gewicht |                              |    |                 |
|-----------------------|------------------------------|----|-----------------|
| Netto Abmessung       | Innenraumeinheit             | mm | 970 x 180 x 390 |
|                       | Verkleidung Größe            |    | 1180 x 25 x 460 |
| Netto Gewicht         | Innenraumeinheit+Verkleidung | kg | 15              |

# Entscheidung der Innenraumeinheit-Installationslage (Fortgesetzt)

**MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HxEA**

Einheit: mm

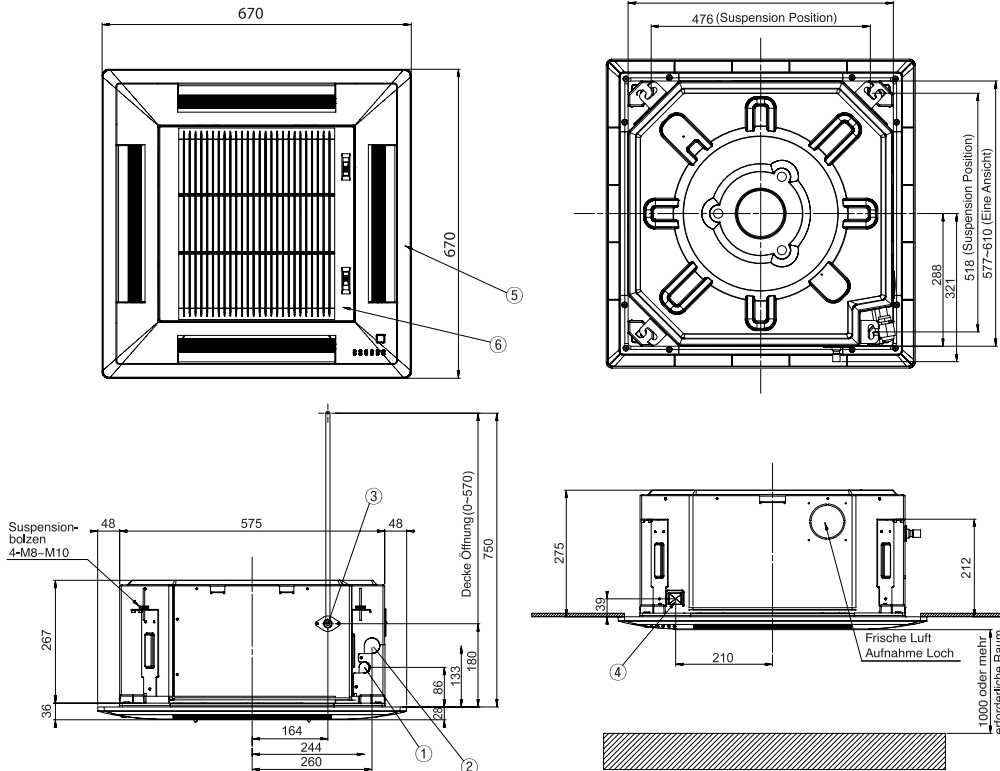


| Nr. | Name                      | Beschreibung |
|-----|---------------------------|--------------|
| 1   | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø6,35(1/4")  |
| 2   | Gas Rohr Anschluß         | ø9,52(3/8")  |
| 3   | Ablaßrohr Anschluß        | OD 29, ID 25 |
| 4   | Stromversorgung Anschluß  | -            |
| 5   | Luftablaß Grill           | -            |
| 6   | Luft Saugwirkung Grill    | -            |

| Abmessung und Gewicht |                              |    |                 |
|-----------------------|------------------------------|----|-----------------|
| Netto Abmessung       | Innenraumeinheit             | mm | 970 x 135 x 410 |
|                       | Verkleidung Größe            |    | 1180 x 25 x 460 |
| Netto Gewicht         | Innenraumeinheit+Verkleidung | kg | 13              |

**MH\*\*\*FMEA**

Einheit: mm

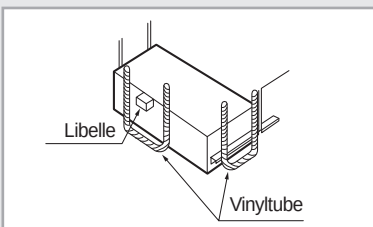
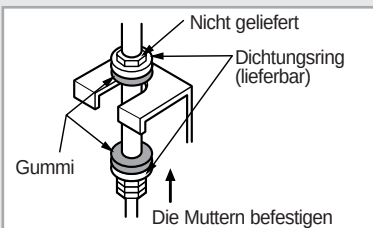
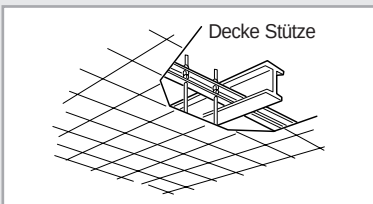
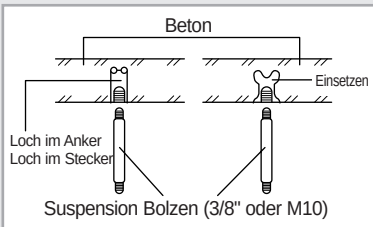
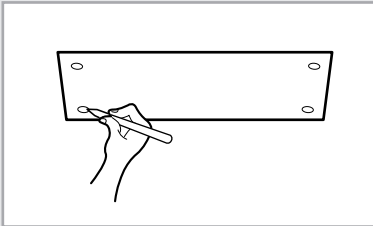


| Nr. | Name                      | Beschreibung |              |
|-----|---------------------------|--------------|--------------|
|     |                           | **026/035**  | **052**      |
| 1   | Flüssigkeit Rohr Anschluß | ø6,35(1/4")  | ø6,35(1/4")  |
| 2   | Gas Rohr Anschluß         | ø9,52(3/8")  | ø12,70(1/2") |
| 3   | Ablaßrohr Anschluß        | OD 29, ID 25 |              |
| 4   | Stromversorgung Anschluß  | -            | -            |
| 5   | Luftablaß Grill           | -            | -            |
| 6   | Luft Saugwirkung Grill    | -            | -            |

| Abmessung und Gewicht |                              |    | **026/035**     | **052** |
|-----------------------|------------------------------|----|-----------------|---------|
| Netto Abmessung       | Innenraumeinheit             | mm | 575 x 260 x 755 |         |
|                       | Verkleidung Größe            |    | 670 x 35 x 670  |         |
| Netto Gewicht         | Innenraumeinheit+Verkleidung | kg | 19,6            |         |

# Innenraumeinheit Installation

Es empfiehlt sich, daß die Fuge des Zweigrohrs für das Kältemittel vor der Installation der Innenraumeinheit installiert.



- 1 Das Musterblech auf der Decke an der Lage legen, wo Sie die Innenraumeinheit aufstellen möchten.

**Bemerkung**

Weil das Diagramm aus dem Papier gemacht ist, kann es durch die Temperatur oder die Feuchtigkeit leicht sich zusammenziehen oder strecken. Deswegen, bevor die Löcher bohren, die korrekte Dimensionen zwischen die Markierungen aufrechterhalten; beziehen sich auf die Seite 11~13.

- 2 Der Bolzen-anker einsetzen, die bestehende Decke-stütze benutzen oder eine geeignete Stütze wie die Figur zeigt, bauen.
- 3 Die Suspension-bolzen je nach dem Decke-typ installieren.

**VORSICHT**

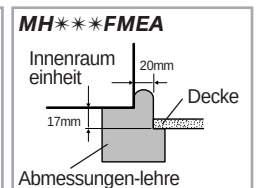
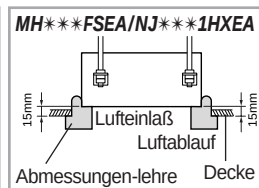
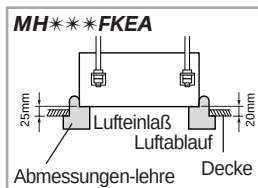
- ◆ Feststellen, daß die Decke genug kräftig ist, das Gewicht der Innenraumeinheit zu stützen. Bevor die Einheit aufzuhängen, die Kraft jedes befestigenden Suspension-bolzen testen.
- ◆ Falls die Länge des Suspension-bolzens mehr als 1,5m ist, braucht es die Vibration zu verhindern.
- ◆ Ist dies nicht möglich, so muss eine Öffnung in die untere Deckenplatte gebohrt werden, um die nötigen Arbeiten am Innenraumgerät durchführen zu können.

- 4 Acht Muttern mit der Suspension-bolzen Schrauben und für das Hängen der Innenraumeinheit den Raum zu machen.

**VORSICHT**

Sie müssen die Suspension-bolzen mehr als vier Stücke installieren, wenn die Innenraumeinheit aufgestellt werden.

- 5 Die Höhe der Innenraumeinheit mit dem Vermessungs-gerät oder eine mit Wasser gefüllte Vinyltube kontrollieren.
  - ◆ Eine Neigung der Innenraumeinheit kann eine Funktionsstörung des eingebauten Wechsel-schalter und Wasser Leckage verursachen.
- 6 Die Höhe der Innenraumeinheit mit der Abmessungen-lehre einstellen.
  - ◆ Sie müssen die Abmessungen-lehre und das Musterblech einstellen, die Schnitt-dimensionen der Decke richtig zu halten.
  - ◆ Sicherstellen, daß die Innenraumeinheit auf eine Höhe installiert wird, wenn die Innenraumeinheit zu schräg ist, kann es Wasser-leckage geben.



- 7 Der obere Teil der Muttern anziehen.

- 8 Die Abmessungen-lehre nach der Innenraum-installation entfernen.

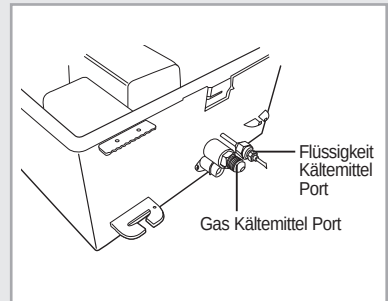
## Reinigung der Einheit

**Von der Fabrik wird die Einheit mit einer Vorfüllung des Stickstoffgas(Einsatzgas) geliefert und eingestellt. Folglich müssen alle Einsatzgases bereinigt werden, vor der Einbau Rohrleitung. Stellen Sie sicher, dass jeglicher Stickstoff vor der Installation abgelassen ist. Sollte dies nicht der Fall sein, darf die Einheit nicht installiert werden, da es anderenfalls zu einer internen Leckage kommen kann.**

Die Kneif-röhre des jeden Kältemittel-leitungsende abschrauben.

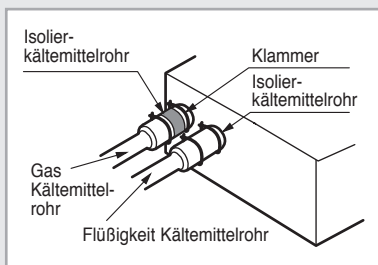
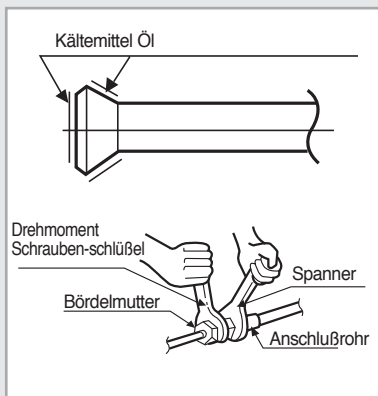
**Ergebnis:** Alle Edelgase aus der Innenraumeinheit ausströmen.

**Bemerkung** Bei der Installation, vom Hineingehen des Schmutz oder fremde Gegenstände in die Leitungen zu verhindern, darf die Kneif-röhre NICHT entfernen, bis die Leitungen bereit zu verbinden sind.



\* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dew Modell ab.

## Anschluß des Kältemittelrohrs



\* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.

**Es gibt zwei Kältemittellöhre, die verschiedene Diameter haben:**

- ◆ Das Kleine für das flüssige Kältemittel
- ◆ Das Größere für das Gas Kältemittel
- ◆ Die Innerseite des Kupferrohrs muß sauber sein und kein Staub haben.

- 1 Entfernen Sie die Schutzkappen auf den Rohren und schließen Sie die Montage Rohrleitung mit zu jedem Rohr, und ziehen Sie die Mutter fest, zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.

| Außen Diameter  | Drehmoment (N•m) |
|-----------------|------------------|
| 6,35 mm (1/4")  | 14~18            |
| 9,52 mm (3/8")  | 34~42            |
| 12,70 mm (1/2") | 49~61            |
| 15,88 mm (5/8") | 68~82            |

**Bemerkung** Wenn die Röhre verkürzen müßen, siehe auf der Seite 17.

- 2 Die Isolierung benutzen, die genug dick das Kältemittelrohr zu decken, damit das Kondenswasser aus der Außenseite der Leitung zum Boden fallen zu schützen und die Fähigkeit der Einheit besser wird.
- 3 Jede übermäßige Schaum-isolierung abschneiden.
- 4 Sicherstellen, daß es keine Spalte oder die Welle auf der gebogenen Fläche gibt.
- 5 Es ist nötig, die Isolier-dicke (10mm oder mehr) zu verdoppeln, um die Kondensation zu verhüten, auch auf der Isolierung wenn die installierte Fläche warm und feuchtig ist.

### VORSICHT

- ◆ Schließen Sie die Innen- und Außeneinheiten mit den Rohr mit Flare-Anschlüsse (nicht geliefert) an. Für die Leitungen, verwenden Sie ein isolierte, nicht geschweißte, desoxidierte Kupferrohr, (Cu DHP Typ nach ISO 1337), angemessen für Betriebsdrücke von mindestens 4200kPa und für Explosionsdruck von mindestens 20700kPa. Kupferrohr für die wasserhygienischen Anwendungen ist vollständig ungeeignet.
- ◆ Für die Größestimmung und die Grenzen (Höhe Unterschied, Leitungslänge, Max.) sehen Sie das Installationshandbuch der Außeneinheit.
- ◆ Alle Kältemittel Anschlüsse müssen zugänglich sein, um entweder Wartung oder Entfernung der Einheit vollständig zu ermöglichen.

# Ausschnitt / Ausbrechen der Rohrleitungen

- 1 Sicherstellen, daß die verlangte Werkzeuge lieferbar sind (Rohr Schneider, Loch-vergrößerung, Ausbrechens-werkzeug und Rohrhalter).

- 2 Wenn Sie die Röhre verkürzen möchten, mit einem Schneider ausschneiden. Sicher aufzupassen, daß die Schneidekante im Winkel von 90° mit der Seite des Rohrs bleibt. Beziehen sich auf der Abbildung, welche Abschnittkante korrekt oder inkorrekt ist.

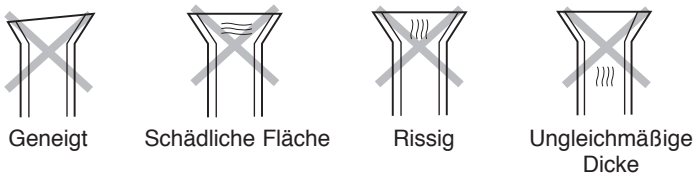


- 3 Kein Gas durch zu sickern, alle Stahl-stücke von der Abschnittkante der Leitung mit einem Abschnitt-werkzeug entfernen.

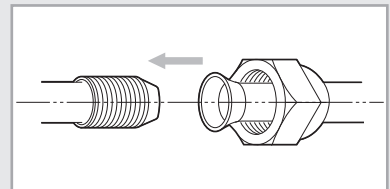
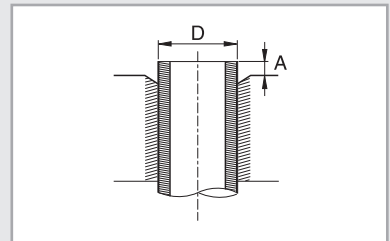
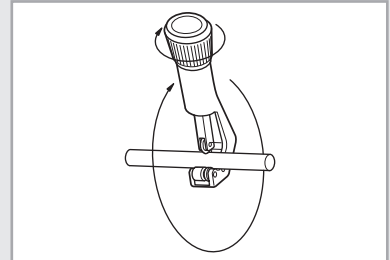
- 4 Eine Bördelmutter zum Rohr schieben und das Ausbrechen ändern.

| Außen Diameter (D) | Tiefe (A) |
|--------------------|-----------|
| 6,35 mm (1/4")     | 1,3mm     |
| 9,52 mm (3/8")     | 1,8mm     |
| 12,70 mm (1/2")    | 2,0mm     |
| 15,88 mm (5/8")    | 2,2mm     |

- 5 Kontrollieren, daß das Ausbrechen korrekt ist, beziehen sich auf der Abbildung, welche Beispiele Inkorrekt-ausbrechen sind.



- 6 Richten Sie die Rohrleitungen zum Anschluss aus, und ziehen Sie die Aufflackern Muttern zuerst manuell und dann mit einem Drehmomentschlüssel fest und dabei wenden Sie das folgende Drehmoment an.



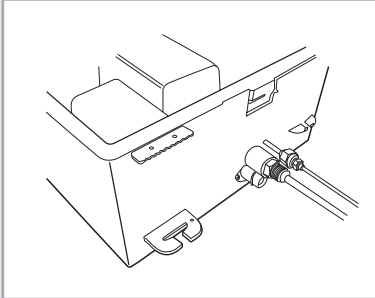
| Ventil | Flare-Mutter            |     | Ventildeckel            |     | Druckanschlussdeckel    |       | Nadelventil             |     | Druckanschluss          |      |
|--------|-------------------------|-----|-------------------------|-----|-------------------------|-------|-------------------------|-----|-------------------------|------|
|        | Schrauben-schlüssel(mm) | N•m | Schrauben-schlüssel(mm) | N•m | Schrauben-schlüssel(mm) | N•m   | Schrauben-schlüssel(mm) | N•m | Schrauben-schlüssel(mm) | N•m  |
| 1/4"   | 17                      | 18  | 23                      | 20  | 18                      | 16~18 | Allen (hex.) 5          | 9   | -                       | 0,34 |
| 3/8"   | 22                      | 42  | 23                      | 20  | 18                      | 16~18 | Allen (hex.) 5          | 9   | -                       | 0,34 |
| 1/2"   | 26                      | 55  | 29                      | 40  | 18                      | 16~18 | Allen (hex.) 5          | 13  | -                       | 0,34 |
| 5/8"   | 29                      | 65  | 29                      | 40  | 18                      | 16~18 | Allen (hex.) 5          | 13  | -                       | 0,34 |
| 3/4"   | 36                      | 100 | 38                      | 40  | 18                      | 16~18 | Allen (hex.) 5          | 13  | -                       | 0,34 |

## VORSICHT

Im Fall von Schweißen des Rohrs, müssen Sie mit Nitrogen Gas blasend schweißen.



## Ausführung des Lecktests & Isolierung



\* Das Muster und die Form zu wechseln hängen von dem Modell ab.

### Lecktests

#### **DICHTIGKEITSPRÜFUNG MIT STICKSTOFF (vor dem Öffnen der Ventile)**

Für die Aufdeckung etwaiger Kühlmittelleckstellen muss der Installateur vor der Wiedereinrichtung des Vakuums und vor dem Wiederanschießen des R410A-Kreislaufs das gesamte System mit Stickstoff unter Druck setzen. Hierzu wird ein Zylinder mit Druckregler verwendet. Der Druck im System muss über 30 bar betragen (siehe Messgerät).

#### **DICHTIGKEITSPRÜFUNG MIT R410A (nach dem Öffnen der Ventile)**

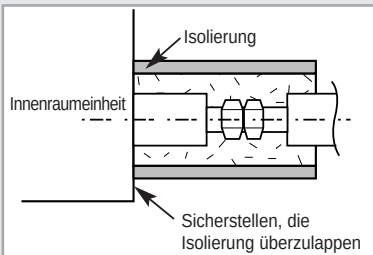
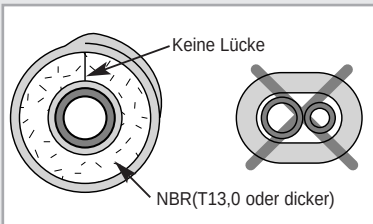
Vor dem Öffnen der Ventile muss der gesamte Stickstoff aus dem System abgelassen und ein Vakuum erzeugt werden. Nach dem Öffnen der Ventile etwaige undichte Stellen unter Verwendung eines Leckstellendetektors für das Kühlmittel R410A überprüfen.

#### **VORSICHT**

**Entladen Sie den ganzen Stickstoff, um ein Vakuum herzustellen und um das System aufzuladen.**

### Isolierung

**Wenn Sie einmal kontrolliert, daß es keine Lecke in dem System gibt, können Sie die Leitung und der Schlauch isolieren.**



#### **VORSICHT**

**Gegen den Körper ohne die Lücke fest anzuziehen.**

- 1 Die Kondensprobleme zu vermeiden, **T13,0 oder dicker Acrylonitrile Butadiene Gummi** jedem Kältemittelrohr getrennt herumlegen.

**Bemerkung** Immer die Röhrenaht aufwärts sehen lassen.

- 2 Wickeln Sie das Isolierband rund um die Rohre und den Ablassschlauch. Vermeiden Sie, die Isolierung zuviel zu verdichten.
- 3 Herum der Rest der Röhre, die zur Außeneinheit führen, mit dem Isolierband fertig einzuwickeln.
- 4 Die Rohre und die elektrischen Kabel, die Inneneinheit mit Außeneinheit anschließen, müssen an der Wand mit dem geeigneten Kanäle befestigt werden.

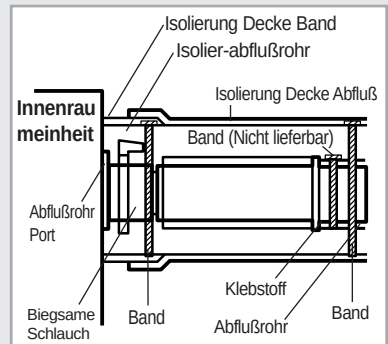
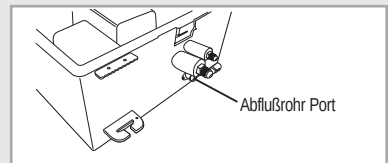
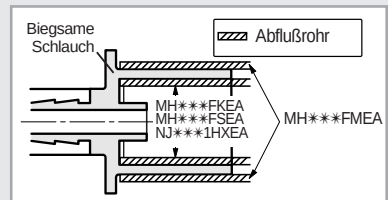
#### **VORSICHT**

**Alle Kältemittel Anschlüsse müssen zugänglich sein, um entweder Wartung oder Entfernung der Einheit vollständig zu ermöglichen.**

## Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs

**Vorsichtig sein wenn das Abflußrohr und der Abflußschlauch für die Innenraumeinheit installiert werden, damit das Kondenswasser richtig hinaus abfließen kann.**

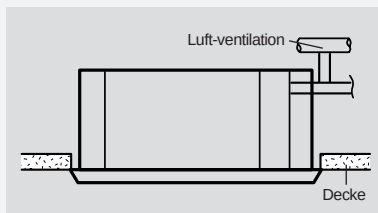
- Der flexible Schlauch zum Abflußrohr befestigen.
  - Der Anschlußkabel des flexiblen Schlauch und des PVC Abflußrohrs müssen mit den PVC Klebstoffe befestigt werden.
  - Feststellen, daß der Anschlußteil nicht leak wird. Abflußrohr
  - Abflußrohr Typ : VP20(MH\*\*\*FKEA/MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HXEA), VP25(MH\*\*\*FMEA)
- Der flexible Schlauch zum flexiblen Schlauchkanal anschließen.
  - Sicherstellen, da ein Gummi ring auf dem Abflußleitung installiert werden.
- Das Abflußrohr kurz als möglich installieren.
  - Eine leichte Schräge zum Abflußrohr für das richtige Abfließen des Kondenswassers geben.
  - Es muß keine Lücke auf dem angeschlossenen Teil geben, damit das Abflußrohr vom flexiblen Schlauch nicht getrennt wird.
- Das Abflußrohr isolieren, und dann wie gezeigt hat, befestigen.



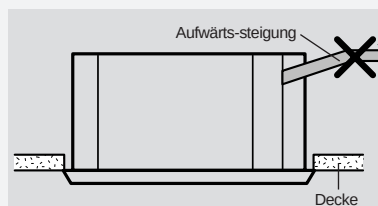
### VORSICHT

**Kontrollieren mit der Libelle, daß die Innenraumeinheit auf gleicher Höhe ist.**

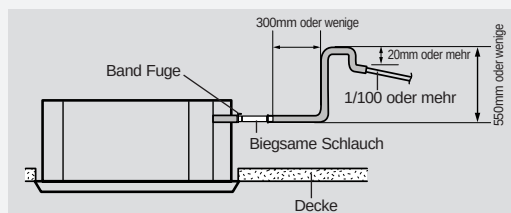
Die Luft-ventilation reibungslos installieren, Kondenswasser abzulassen.



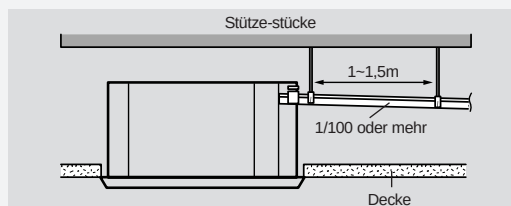
Der Schlauch und die Aufwärts-steigung nach dem Anschlußport nicht geben. Sonst wird das Wasser nach hinten fließen wenn die Einheit anhält und wird die Wasserlecke geben.



Wenn es nötig ist, das Abflußrohr zu erhöhen, installieren Sie das Abflußrohr gerade inner 300mm vom flexiblen Schlauchkanal. Wenn es höher als 550mm ist, kann das Wasser-leck verursachen.



Nicht zwingen bei der Verbindung des Abflußschlauchs, um die Leitungen zur Seite der Einheit einzustecken. Der Schlauch darf nicht locker hängen, wenn er zur Einheit anschließen wird. Der Schlauch an der Wand, dem Rahmen oder anderer Stütze möglichst nahe der Einheit befestigen.



## Installation des Abflußrohrs und Abflußschlauchs (Fortgesetzt)

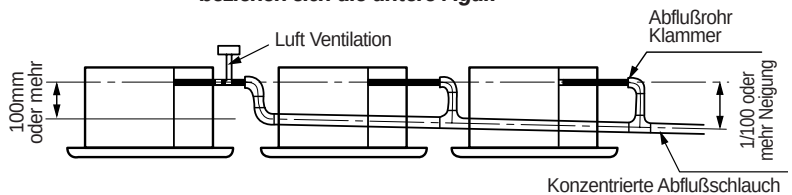
### Hochheben des Abflußrohrs

**Wenn es nötig ist, die Höhe des Abflußschlauchs ziemlich zuzunehmen, ein Hochheben des Abflußrohrs installieren.**

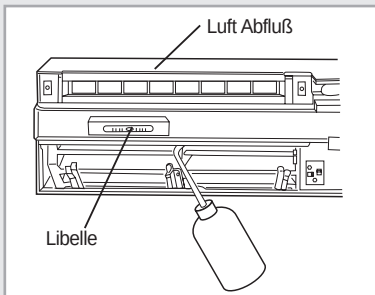
- 1 Ein Hochheben des Abflußrohrs mit einem Klebstoff für PVC zum oberen Abflußschlauch anschließen.
- 2 Der Isolier-abflußrohr mit einem Vinylband einwickeln.
- 3 Das Hochheben des Abflußrohrs zum Innenraumeinheit-abflußrohr mit einem Klebstoff für PVC anschließen.
- 4 Das Hochheben des Abflußrohrs drehen, dann die Höhe einstellen.

**Bemerkung** Wenn es höher als 550mm gehoben ist, wird es Wasserlecke geben.

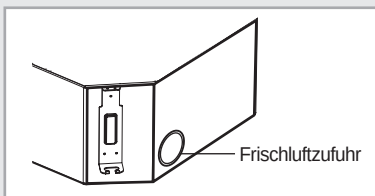
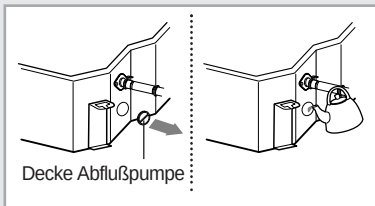
**Bemerkung** Wenn ein konzentrierte Abflußschlauch installiert ist, beziehen sich die untere Figur.



MH\*\*\*FKEA/MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HXA



MH\*\*\*FMEA

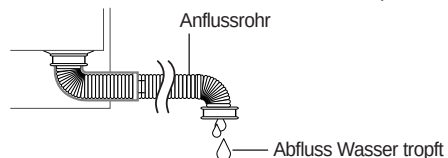


\* Durch die Öffnung strömt neue, frische Luft von außen in das Innenraumgerät.

### Testen der Kanalisation

**Sie müssen die Kanalisation nach der Fertigstellung der Installation testen. Etwas Wasser ungefähr 1,0 Liter vorbereiten.**

- 1 Der Wasser-vorräte-einlaß abdecken.
- 2 Zum Wasser-vorräte-einlaß das Wasser gießen.
- 3 Lassen Sie die Einheit im Kühl-Modus laufen und überprüfen Sie ein Abflusspumpe Pumpen.
- 4 Überprüfen Sie, ob Wasser am Ende des Abflussrohr tropft.



- 5 Stellen Sie sicher, dass es keine Wasserlecksstelle an der Entwässerung gibt.
- 6 Nach der Prüfung, schließen Sie den Deckel.

### VORSICHT

**Zum Aufrechterhalten der Klimaanlage, das restliche, kondensierte Wasser in der Abflußrohr-pfanne mit einen Abflußport entfernen.**

## Verbindung des Anschlußkordes

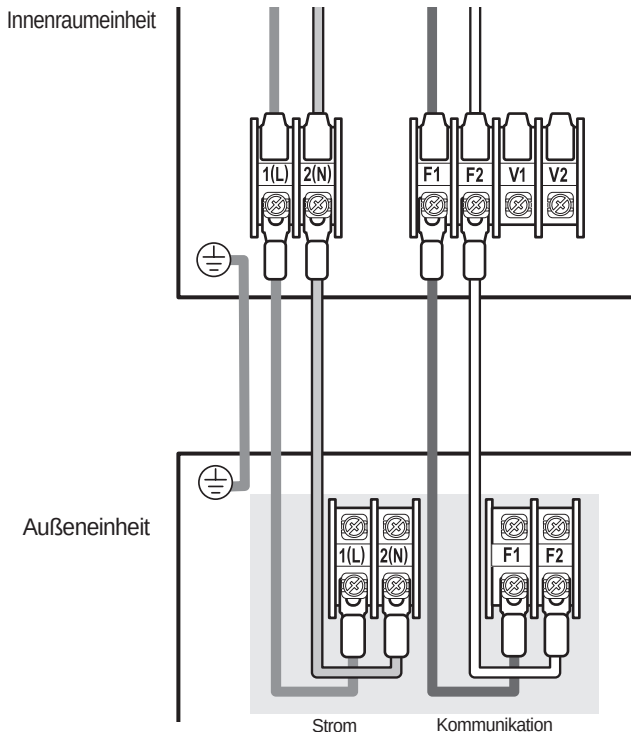
### VORSICHT

- ◆ Denken Sie immer daran, Kältemittelrohre vor der Durchführung der elektrischen Anschlüsse anzuschließen. Bei der Trennung des Systems, trennen Sie immer die elektrischen Kabel, vor der Trennung der Kältemittelrohre.
- ◆ Denken Sie immer daran, die Klimaanlage an Erdungsanlage vor der Durchführung der elektrischen Anschlüsse anzuschließen.

Die Inneneinheit wird von der Außeneinheit mittels eines H07 RN-F Anschlusskabels (oder ein mehr Energie-Modell), mit Isolierung in Kunstgummi und Kabelmantel im Polychloropren (Neopren), in Übereinstimmung mit den Anforderungen von Standard EN 60335-2-40 angetrieben.

- 1 Die Schrauben auf dem elektrischen Bestandteilkasten entfernen und die Abdeckungsplatte entfernen.
- 2 Der Anschlußkord durch die Seite der Innenraumeinheit führen und das Kabel zum Terminal anschließen; beziehen sich auf die untere Figur.
- 3 Das Andere Ende des Kabels zu der Außeneinheit durch die Decke & das Loch auf der Wand führen.
- 4 Der elektrische Bestandteilkasten-deckel wieder montieren, sorgfältig die Schrauben festdrehen.

### Draht Diagramm



\* Größe der Kabel, die Innen- und Außeneinheiten zusammenbinden.

| Innen- und Außeneinheiten | Strom ( $\pm 10\%$ ) | Netzkabel                               | Max. Länge |
|---------------------------|----------------------|-----------------------------------------|------------|
| Strom Versorgung          | 220-240V~, 50Hz      | 1,0 mm <sup>2</sup> oder mehr, 3 Drähte | 1Km        |
| Kommunikation             | -                    | 1,0 mm <sup>2</sup> oder mehr, 2 Drähte | 1Km        |

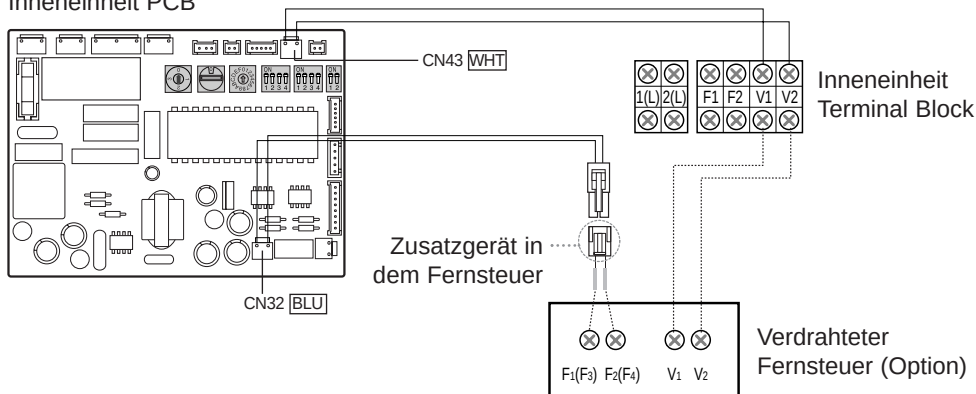
Kabel H07 RN-F

# Verdrahtung Verdrahteter Fernsteuer (Wählbar)

Wenn Sie das Strom Kabel anschließen, das mit der Außeneinheit angeschlossen und durch eine andere Quelle geliefert wird, überprüfen Sie, ob der Strom Kabel Terminal nicht geändert werden sollte. Das F3 und F4 Kommunikation Kabel kann Kreuz angeschlossen werden, jedoch wird es empfohlen, dass sie an den entsprechenden F3 und F4 Terminal angeschlossen werden.

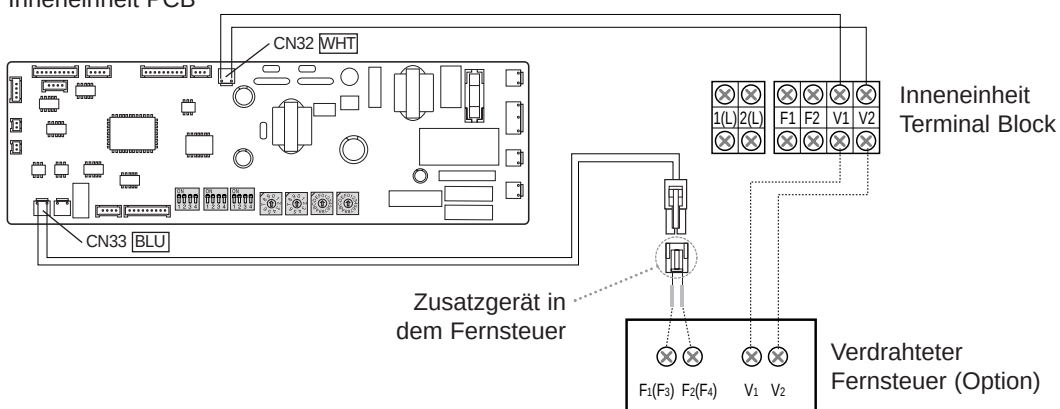
## MH\*\*\*FKEA

Inneneinheit PCB



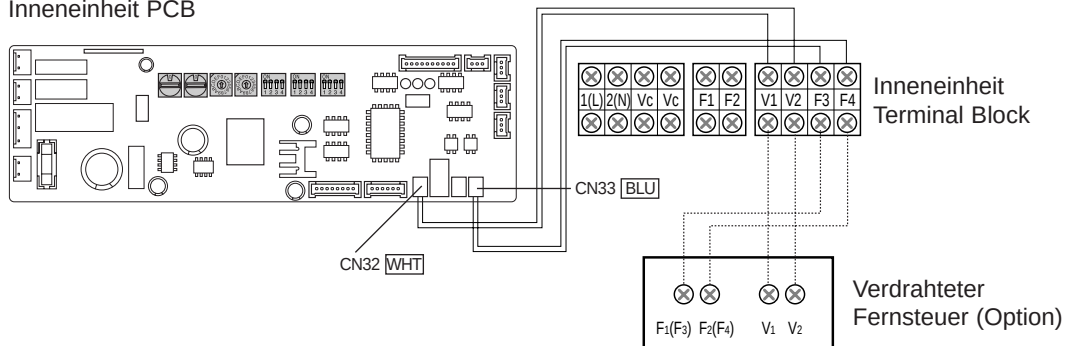
## MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HxEA

Inneneinheit PCB



## MH\*\*\*FMEA

Inneneinheit PCB

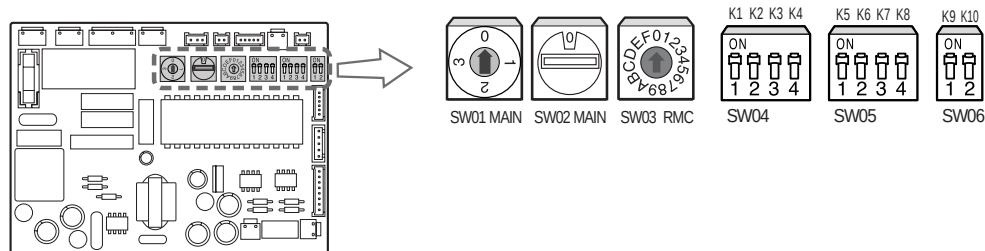


➤ **Gestrichelte Kabel werden nicht als Zusatzgeräte geliefert.**

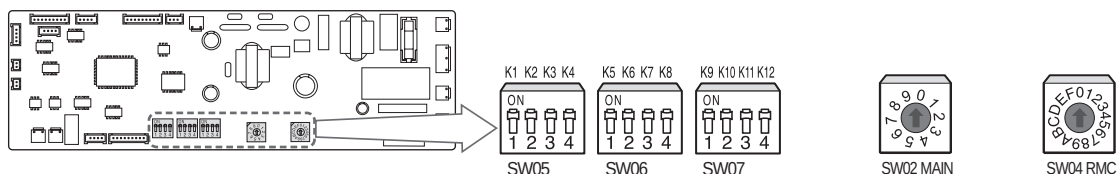
# Zuteilung der Adresse zur Inneneinheit

- 1 Bevor die Inneneinheit installieren, eine Adresse nach Klimaanlage Systemplan zuteilen.
- 2 Die Adresse der Inneneinheit wird bei der HAUPT(SW02).

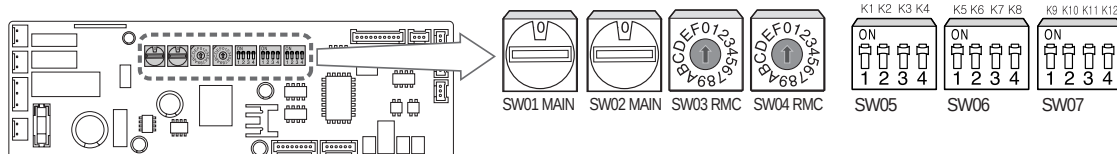
## MH\*\*\*FKEA



## MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HxEA



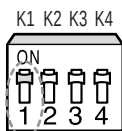
## MH\*\*\*FMEA



- 3 Die HAUPT Adresse ist für Kommunikation zwischen der Inneneinheit und der Außeneinheit. Drum, Sie müssen es einstellen, die Klimaanlage richtig zu bedienen.
- 4 Die RMC Adresse muß eingestellt werden, wenn Sie der Draht-fernbedienungsapparat und/oder der Zentralisierte-fernbedienungsapparat installieren.
- 5 Wenn Sie Option-zubehöre z.B. der Draht-fernbedienungsapparat, der Zentralisierte-fernbedienungsapparat usw. installieren, ein geeignete Aufstellungshandbuch sehen.
- 6 Wenn ein Option-zubehör nicht geliefert ist, müssen Sie die RMC Adresse nicht einstellen. Jedoch, K1 und K2 Schalter des SW04 DIP Schalters zu "ON" Position in diesem Fall einstellen.

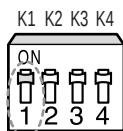
## Zusätzliche Funktionen

### MH\*\*\*FKEA



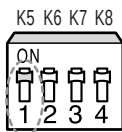
SW04

### MH\*\*\*FSEA MH\*\*\*FMEA NJ\*\*\*1HxEA



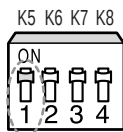
SW05

### MH\*\*\*FKEA



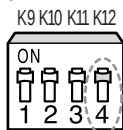
SW05

### MH\*\*\*FSEA MH\*\*\*FMEA NJ\*\*\*1HxEA



SW06

### MH\*\*\*FSEA MH\*\*\*FMEA NJ\*\*\*1HxEA



SW07

### MH\*\*\*FKEA

| Nr.  | Funktion                          | EIN             | AUS       |
|------|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| SW04 | K1 Verdrahtete Remote Steuergerät | Nicht verwenden | Verwenden |
|      | K2 Zentrale Überwachung           | Nicht verwenden | Verwenden |
|      | K3 -                              | -               | -         |
|      | K4 -                              | -               | -         |

### MH\*\*\*FSEA/MH\*\*\*FMEA/NJ\*\*\*1HxEA

| Nr.  | Funktion                | EIN             | AUS       |
|------|-------------------------|-----------------|-----------|
| SW05 | K1 Externer Raumsensor  | Nicht verwenden | Verwenden |
|      | K2 Zentrale Überwachung | Nicht verwenden | Verwenden |
|      | K3 -                    | -               | -         |
|      | K4 -                    | -               | -         |

\* K1 AUS

Heizmodus : Einrichtung des Temperaturkompensationswerts=0°C  
Thermo AUS → Lüster AUS

### MH\*\*\*FKEA

| Nr.  | Funktion                                         | EIN          | AUS          |
|------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|
| SW05 | K5 Innentemperaturkompensation für den Heizmodus | 2°C          | 5°C          |
|      | K6 Filterzeit                                    | 1000 Stunden | 2000 Stunden |
|      | K7 -                                             | -            | -            |
|      | K8 -                                             | -            | -            |

### MH\*\*\*FSEA/NJ\*\*\*1HxEA

| Nr.  | Funktion                                         | EIN          | AUS          |
|------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|
| SW06 | K5 Innentemperaturkompensation für den Heizmodus | 2°C          | 5°C          |
|      | K6 Filterzeit                                    | 1000 Stunden | 2000 Stunden |
|      | K7 -                                             | -            | -            |
|      | K8 -                                             | -            | -            |

### MH\*\*\*FMEA

| Nr.  | Funktion                                         | EIN          | AUS          |
|------|--------------------------------------------------|--------------|--------------|
| SW06 | K5 Innentemperaturkompensation für den Heizmodus | 5°C          | 2°C          |
|      | K6 Filterzeit                                    | 1000 Stunden | 2000 Stunden |
|      | K7 -                                             | -            | -            |
|      | K8 -                                             | -            | -            |

### MH\*\*\*FSEA/MH\*\*\*FMEA/NJ\*\*\*1HxEA

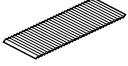
| Nr.  | Funktion                       | EIN             | AUS         |
|------|--------------------------------|-----------------|-------------|
| SW07 | K9 -                           | -               | -           |
|      | K10 -                          | -               | -           |
|      | K11 Fremdüberwachung           | Nicht verwenden | Verwenden   |
|      | K12 Externer Steuerungsausgang | Wärme EIN       | Betrieb EIN |

## Bio-pur Filter Installation (Wählbar)

(Nur für MH\*\*\*FKEA)

Die Klimaanlage kann mit dem Bio-pur oder Deodorierende Filter eingebaut sein, winzige Staub-teilchen oder Gerüche zu entfernen. Das Service-leben des Filter ist ungefähr drei Monate je nach der Gebrauchszeit der Klimaanlage.

### Zubehör-teile

| Bio-pur Filter                                                                    | Deodorierende Filter                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                 | 1                                                                                 |
|  |  |

- Die Vinyl-verpackung vom Filter entfernen.

**Bemerkung** Bis Sie das Filter benutzen möchten, die Verpackung vom Bio-pur oder Dedoriende Filter nicht entfernen. da es seine Wirkung verliert wird.

- Das Frontgitter, durch die Ausziehung der Hahnen auf das Gitter, öffnen.

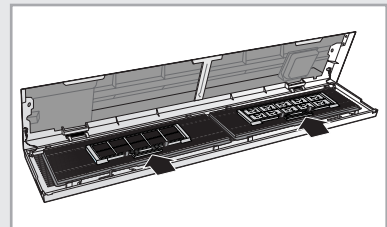
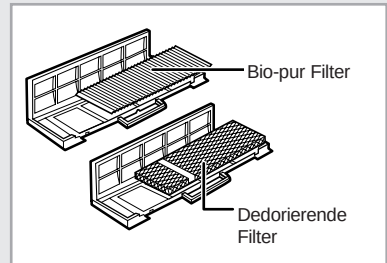
- Das Frontgitter entfernen.

3-1 Die Sicherheitsklammern entfernen.

3-2 Das Frontgitter etwa 45° öffnen und es vorwärts ziehen.

- Bio-pur oder deodorierende Filter einsetzen.

- Das Frontgitter und die Sicherheitsklammern wiederinstallieren.



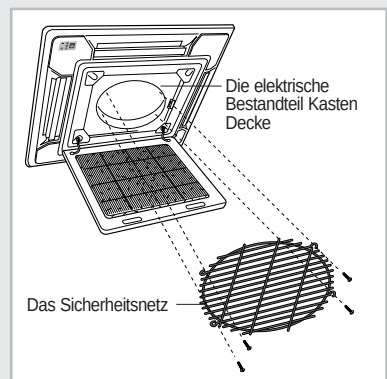
## Installation des Schutznetzes und der Luftblockierung Bausätze

(Nur für MH\*\*\*FMEA)

### Schutznetz

Das Sicherheitsnetz installieren, nachdem das Anschlußkabel installiert und die elektrische Bestandteil Kasten Decke befestigt werden. Für Ihre Sicherheit, müssen Sie das Sicherheitsnetz installieren. Für die Einzelheit der Paneel-installation, beziehen sich auf der Anleitung für das Paneel.

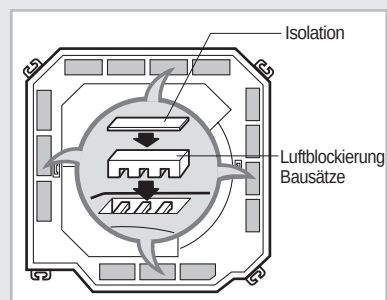
- Decken Sie der Umhang des Sicherheitsnetz auf.
- Das Sicherheitsnetz zur elektrischen Bestandteil Kasten mit der Schraube wie angezeigt befestigen.



### Luftblockierung Bausätze

- Bei der Installation des Gerätes können Sie je nach der Situation die Abluftleitung(en) mit einem oder (maximal) zwei Luftsperrsets ausfüllen (diese werden nicht mitgeliefert). Dann installieren Sie die Isolation, um Luft vollständig zu blockieren.

Steigt die Feuchtigkeit über 65% an, sollten nicht mehr als zwei Luftsperrsets blockiert werden.





## Probleme Lösung

### Aufdeckung der Fehler

- ◆ Wenn ein Fehler beim Betrieb passiert, werden ein LED Flackern und das Betrieb außer LED stoppen.
- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage in Betrieb wieder setzen, zuerst wird es normal laufen, dann ein Fehler wieder aufdecken.

## LED Anzeige auf dem Innengerät

### LED Anzeige

| Abnormal conditions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Indicators              |      |      |   |   |                                                                                                      | Operating |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------|------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MH***FKEA               | Grün | Rot  |   |   |                                                                                                      |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |      |      |   |   |                                                                                                      |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | MH***FSEA<br>NJ***1HXEA | Blau | Grün |   |   |                                                                                                      |           |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                         |      |      |   |   |                                                                                                      |           |  |
| MH***FMEA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |      |      |   |   |                                                                                                      |           |  |
| Strom Wiedereinstellung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         | ×    | ×    | × | × |                                                                                                      |           |  |
| Fehler des Temperatur Sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ×                       | ×    |      | × | × |                                                                                                      |           |  |
| Fehler des Heiz Wechsel-sensor in der Innenraumeinheit<br>Fehler des Heizwechsel-OUT-sensor in der Innenraumeinheit<br>Fehler des Abfluß Temperatur-sensor in der Innenraumeinheit (OFFEN/KURZ):<br>Nur für Heiz-pumpe Modell                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | ×    |      | × | × |                                                                                                      |           |  |
| Fehler der Gemischte-arbeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ×                       |      | ×    |   | × |                                                                                                      |           |  |
| Fehler des Innenraum-ventil-motor.<br>Unter 450RPM für 15 Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ×                       | ×    | ×    |   | × |                                                                                                      |           |  |
| Fehler des Außenraum-temperatur-sensor<br>Fehler des COND-sensor<br>Fehler des AUSFLUß-sensor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | ×    | ×    |   | × |                                                                                                      |           |  |
| 1. Keine Kommunikation für 2 Minuten zwischen der Innenraumeinheit und der Außeneinheit (Kommunikation Fehler für mehr als 2 Minuten)<br>2. Innenraumeinheit empfing der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit<br>3. Außeneinheit läuft 3 Minuten Fehler<br>4. Wenn der Kommunikations-fehler von der Außeneinheit schicken, verursachen durch die gemischte Passung der Kommunikationsnummern und der installierte Nummern nach der Fertigstellung des Laufs (Kommunikations-fehler für mehr als 2 Minuten) | ×                       | ×    |      |   | × | Fehler der Innenraumeinheit :<br>Angezeigt auf der Innenraumeinheit ohne Rücksicht auf den Betrieb   |           |  |
| 1. Zweite Aufdeckung des Kältemittel völlig lecken<br>2. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur COND<br>3. Zweite Aufdeckung der hohen Temperatur AUSFLUß<br>4. Kompressor Fall verursachen durch die Frost-aufdeckung                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ×                       | ×    |      |   |   | Angezeigt auf der geeigneten Innenraumeinheit, die in Betrieb ist.<br>Angezeigt auf der Außeneinheit |           |  |
| Fehler des Wechselschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ×                       | ×    | ×    |   |   |                                                                                                      |           |  |
| Fehler des Einstellung-option Schalter für Option-zubehörteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ×                       | ×    |      | × |   |                                                                                                      |           |  |
| EEPROM Fehler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         | ×    |      |   | × |                                                                                                      |           |  |
| EEPROM Option Fehler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                         |      |      |   |   |                                                                                                      |           |  |

● On ● Flackrig × Off

- ◆ Wenn Sie die Klimaanlage abschalten, während der LED flackrig ist, schalten Sie der LED auch ab.

## So schließen Sie Ihre verlängerten Stromkabel an

- 1 Bereiten Sie die folgenden Werkzeuge vor.

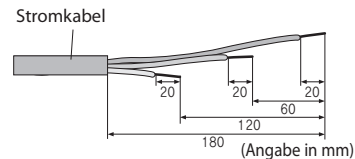
| Werkzeuge | Presszange                                                                        | Verbindungs-muffe (mm)                                                            | Isolierband                                                                       | Schrumpfschlauch                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Maßangabe | MH-14                                                                             | 20 x Ø 6,5 (H x AD)                                                               | 19 mm breit                                                                       | 70 x Ø 8,0 (L x AD)                                                                 |
| Form      |  |  |  |  |

- 2 Entfernen Sie die Abschirmung des Gummistücks und Kabeldrahtes wie in der Abbildung dargestellt.

- Entfernen Sie 20 mm der Kabelabschirmung der Leitungen.

### VORSICHT

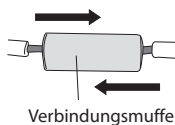
- ◆ Sie müssen einen Schrumpfschlauch anbringen, nachdem Sie die Abschirmung des Leitungsdrahts entfernt haben.
- ◆ Informationen über die Spezifikationen der Stromkabel für Geräte bei Innen- und Außeneinsatz, finden Sie im Installationshandbuch.



- 3 Führen Sie beide Enden des Stromkabelkerndrahts in die Verbindungsmuffe.

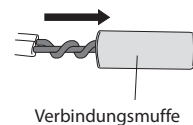
#### ► Methode 1

Schieben Sie den Kerndraht von beiden Seiten in die Muffe.



#### ► Methode 2

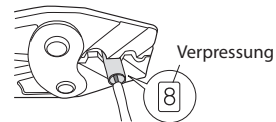
Verdrillen Sie die Kerndrähte und schieben Sie sie in die Muffe.



- 4 Drücken Sie die Muffe mit einem Crimpwerkzeug an zwei Punkten zusammen, drehen Sie sie um und drücken Sie zwei weitere Punkte an der gleichen Stelle zusammen.

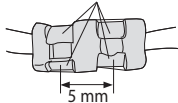
- Die Verpressung sollte 8,0 betragen.

- Ziehen Sie an beiden Kabelenden, nachdem Sie sie zusammengedrückt haben, und stellen Sie sicher, dass sie fest zusammengepresst sind.



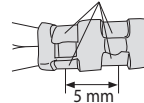
#### ► Methode 1

Viermal zusammendrücken.



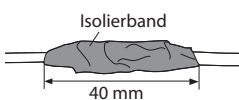
#### ► Methode 2

Viermal zusammendrücken.

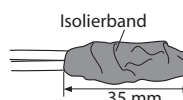


- 5 Wickeln Sie das Isolierband zweimal oder öfter darum und bringen Sie den Schrumpfschlauch in der Mitte des Isolierbands an. Eine Gesamtsolationsschicht aus mindestens drei Lagen wird benötigt.

#### ► Methode 1



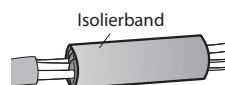
#### ► Methode 2



- 6 Erhitzen Sie den Schrumpfschlauch, damit er sich zusammenzieht.



- 7 Wenn sich der Schlauch zusammengezogen hat, umwickeln Sie ihn mit Isolierband.



### VORSICHT

- ◆ Stellen Sie sicher, dass die Verbindungsstellen nicht freiliegen.
- ◆ Sie müssen Isolierband und einen Schrumpfschlauch aus verstärkten Isolationsmaterialien verwenden, welche über dieselbe Stehspannung wie das Stromkabel verfügen. (Beachten Sie die lokalen Vorschriften zu Verlängerungen.)

### VORWARNUNG

- ◆ Verwenden Sie KEINESFALLS einen Ringkabelschuh, wenn Sie das Stromkabel verlängern müssen.

- Fehlerhafte Kabelverbindungen können zu Stromschlägen oder Bränden führen.

