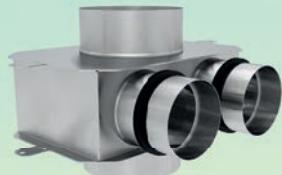
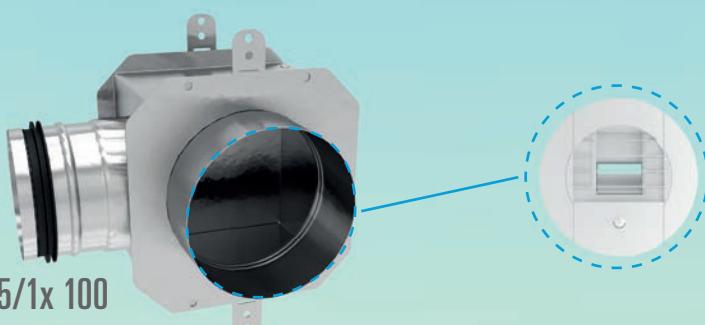


# gebafresh plug&play

## ZUBEHÖRTEILE LUFTVERTEILERKÄSTEN



Beispiel Luftverteilerkasten  
montiert an Rahmenprofilen



LVK 125/125/80



LVK 125/2x 100



LVK 125/4x 80

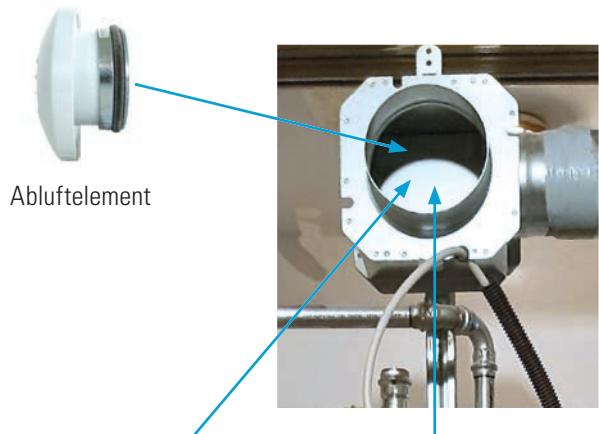
Luftverteilerkästen – passgenau zu sämtlichen Abluftelementen GVH, GVH-B, GVH-N und GV-K



## GRÜNDE FÜR DEN EINSATZ DER LUFTVERTEILERKÄSTEN

### 1. STABILE MONTAGE

- Über Montage-Laschen kann der Luftverteilerkasten stabil an einer Massivwand oder an Rahmenprofilen von Leichtbauwänden verschraubt werden.
- Fester Halt der Abluftelemente im Luftverteilerkasten.
- Kein zusätzliches Anschrauben des Abluftelementes an der Wand notwendig.
- Einfaches Herausnehmen und wieder Einsetzen zu Reinigungszwecken.



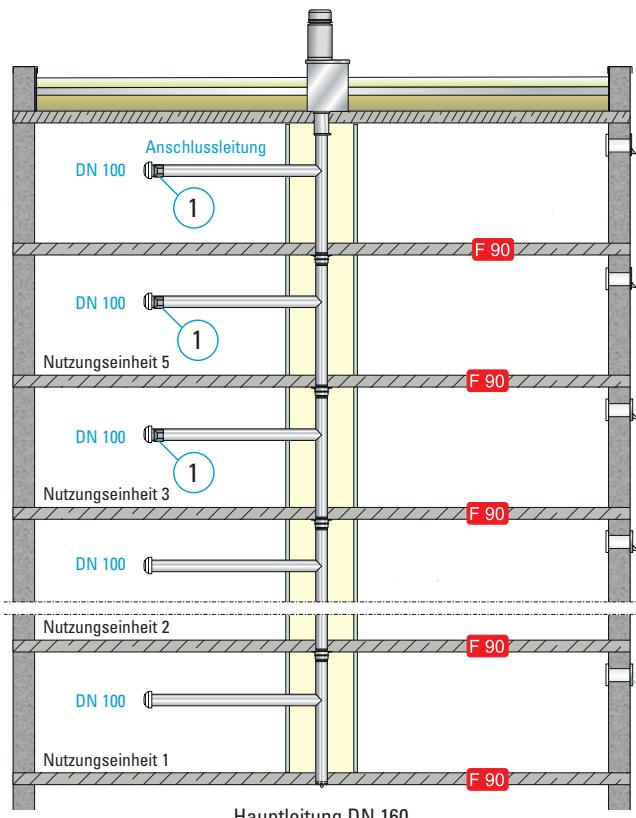
### 2. WICHTIG FÜR DIE FUNKTION

- In den Luftverteilerkästen kann, auch nachdem die Wände bereits gefliest sind, eine Kaltrauchsperre eingesetzt werden. Außerdem ist es möglich die Kaltrauchsperre über den Luftverteilerkasten herauszunehmen, um sie ggf. zu reinigen oder die Einbaulage zu korrigieren, falls sie versehentlich falsch montiert wurde.
- Der Luftverteilerkasten dient als Aufnahme für einen Volumenstrombegrenzer. Dieser hat die Aufgabe eine gleichmäßige Luftabsaugung an allen Abluftelementen, über alle Etagen zu gewährleisten.



Beim Volumenstrombegrenzer handelt es sich um einen Schaumstoffring, der nach der Kaltrauchsperre in den Anschlussstutzen des Luftverteilerkastens eingebracht wird. Zwingend notwendig ist der Einsatz des Volumenstrombegrenzers an den Absaugstellen der oberen Etagen eines mehrgeschossigen Wohnungsbaus (siehe beiliegende Grafik), da bei gleicher Dimensionierung der Anschlussleitungen, in den oberen Geschossen mehr Luft abgesaugt wird als in den unteren Geschossen.

Der Volumenstrombegrenzer (1) verringert künstlich den Leitungsquerschnitt der Anschlussleitungen. Dadurch erhöht sich der Druckverlust auf einfache mechanische Weise dort, wo der Volumenstrombegrenzer eingesetzt wird. Es wird damit vermieden, dass im mehrgeschossigen Wohnungsbau die Querschnitte der Anschlussleitungen von oben nach unten unterschiedlich dimensioniert werden müssen (obere Etage kleinere Querschnitte, untere Etage größere Querschnitte) um eine gleichmäßige Luftabsaugung zu erreichen.



Lüftungsanlage nach DIN 18017-3, pro Geschoss 1 Nutzungseinheit (NE)

### LEGENDE

- 1 Volumenstrombegrenzer

### 3. GERÄUSCHE REDUZIEREN

- Der Luftverteilerkasten garantiert durch seine Anschlüsse in DN 100 oder DN 2x 80 eine optimale Abströmung der verbrauchten Luft aus den Bädern.
- Die Luftsabsaugung ist damit auch bei einer Intensivlüftung akustisch kaum wahrnehmbar.



### 4. FEHLER VERMEIDEN

- Für eine optimal funktionierende Abluftanlage sind die Rohrdimensionierungen und damit die Druckverluste entscheidend.
- Der Luftverteilerkasten gibt die verwendbaren Rohrdurchmesser der Anschlussleitungen der einzelnen Etagen vor, die bereits bei der Auslegung der Abluftanlage bekannt sein müssen, um eine gleichmäßige Absaugung in allen Ablufträumen über alle Etagen zu erreichen.

Damit wird verhindert, dass zwischen dem Abluftelement und der vertikalen Steigleitung aus Platzgründen evtl. andere Rohrleitungen als DN 100 oder 2x DN 80 montiert werden, die sowohl die Druckverluste, als auch die Strömungsgeräusche verschlechtern können.



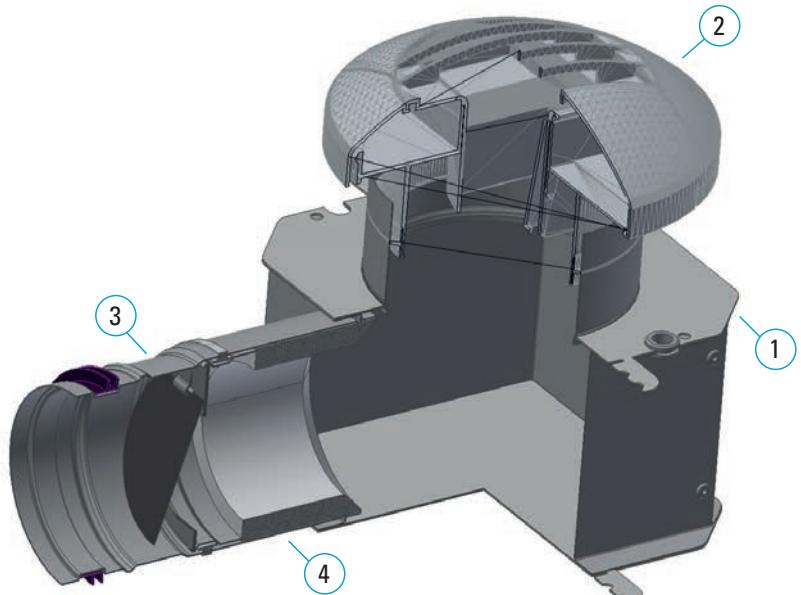
### 5. PLATZ SPAREN

- Die Montage der Abluftelemente GVH in einem Luftverteilerkasten bringt eine enorme Platzersparnis. Mit einer Tiefe von lediglich 111 mm (LVK 125/1x 100) oder 95 mm (LVK 125/2x 80) können die Abluftelemente auch in schmalen Zwischenwänden eingebaut werden, wohingegen die Montage mit einem an das Abluftelement angeschlossenen Rohrbogen in DN 125 sehr viel mehr Montageraum benötigt.

### 6. SCHEMATISCHE DARSTELLUNG

#### LEGENDE

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1 | Luftverteilerkasten       |
| 2 | Abluftelement GVH         |
| 3 | Kaltrauchsperre KRS-M     |
| 4 | Volumenstrombegrenzer GVB |

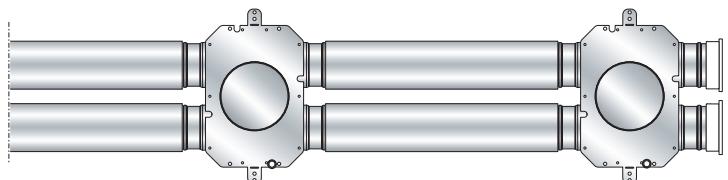




## Luftverteilerkästen im Sortiment

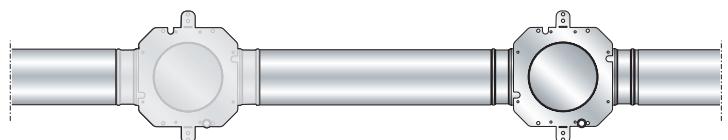
### LVK 125/4x 80 für Aufnahme Abluftelement DN 125

- Anschlüsse: 4 x DN 80



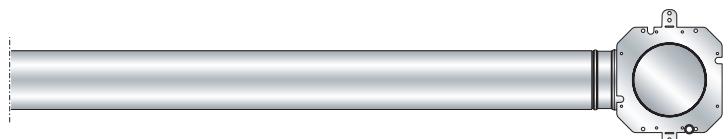
### LVK 125/2x 100 für Aufnahme Abluftelement DN 125

- Anschlüsse: 2 x DN 100



### LVK 125/1x 100 für Aufnahme Abluftelement DN 125

- Anschlüsse: 1x DN 100



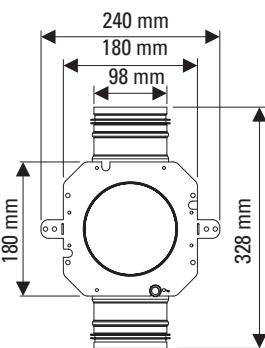
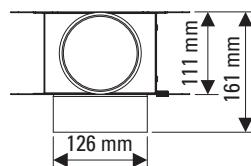
### LVK T-Stück in Hauptleitung DN 125/DN 160/DN 200

- LVK 125/125/80  
Luftverteilerkasten als T-Stück für Montage in Hauptleitung DN 125
- LVK 160/160/80  
Luftverteilerkasten als T-Stück für Montage in Hauptleitung DN 160
- LVK 200/200/80  
Luftverteilerkasten als T-Stück für Montage in Hauptleitung DN 200

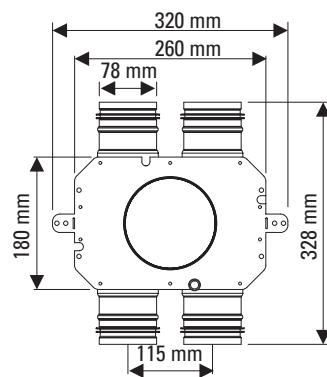
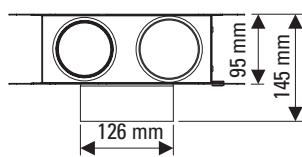
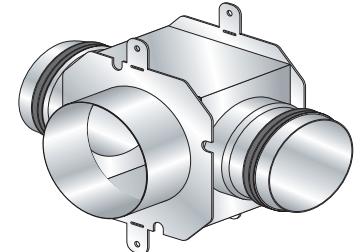


# Bemassungen

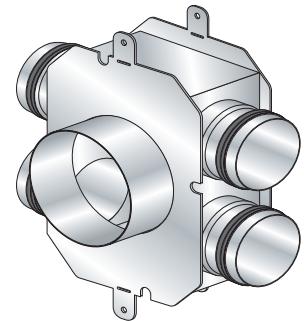
LVK 125/1x 100, LVK 125/2x 100, LVK 125/2x 80, LVK 125/4x 80



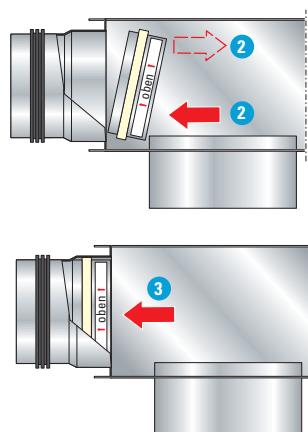
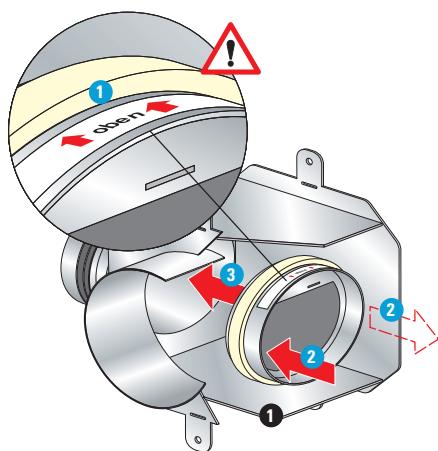
**LVK 125/1(2)x 100**



**LVK 125/2(4)x 80**



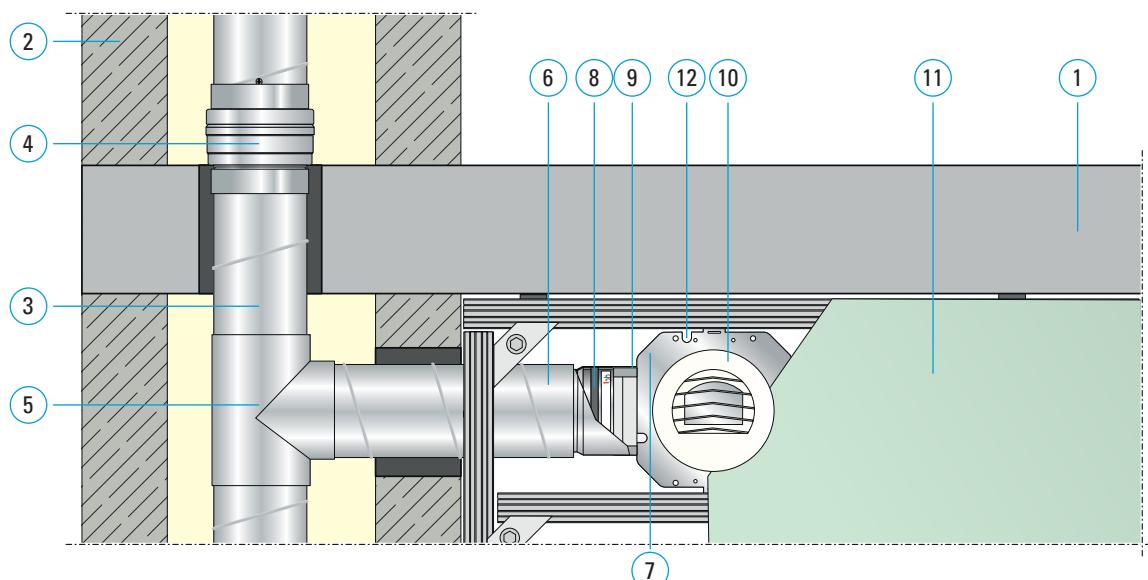
## EINBAUBEISPIEL PLATZIERUNG KRS-M IN LVK 125



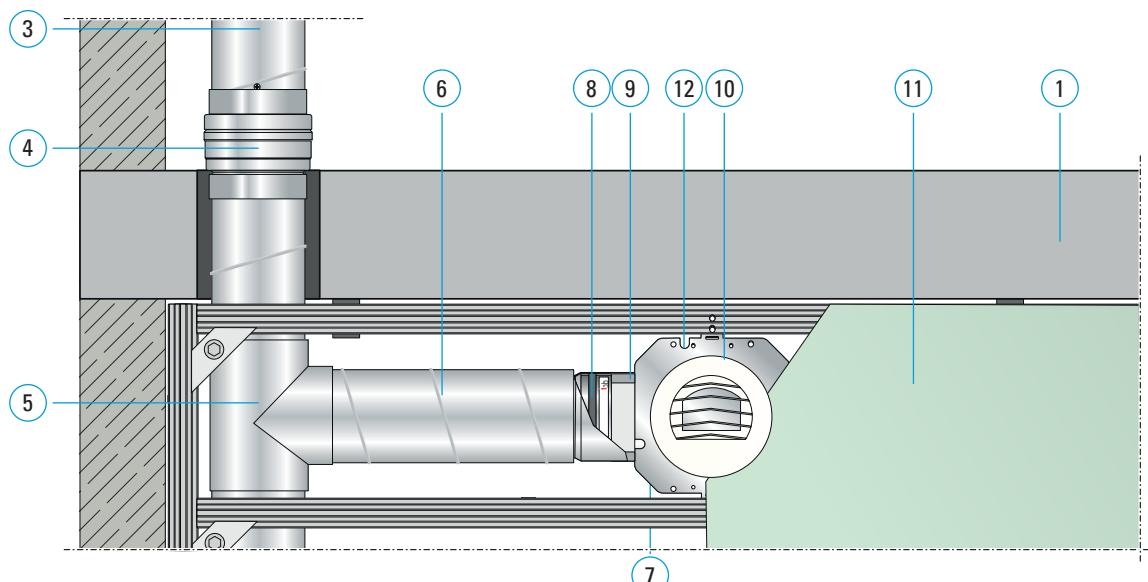
# gebafresh

## Einbaubeispiele

### MASSIVER SCHACHT



### OHNE SCHACHT



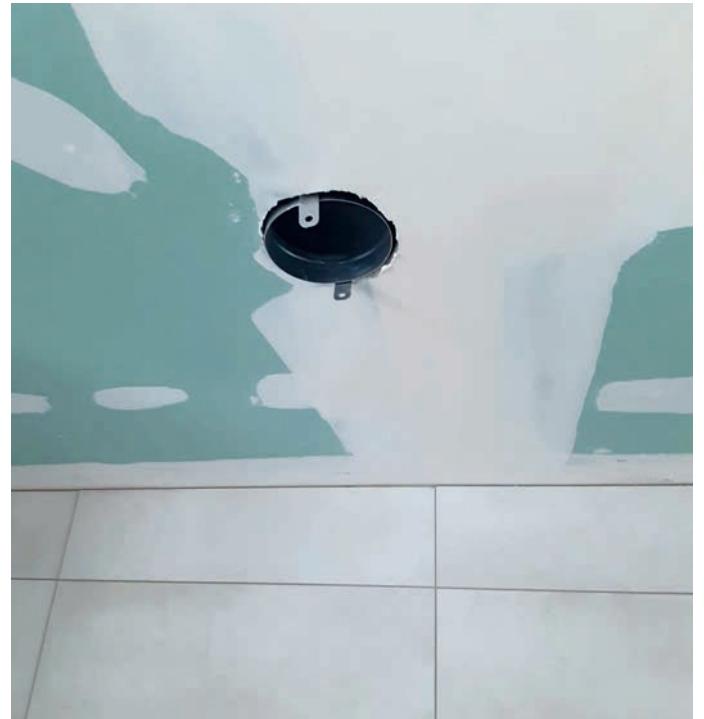
### LEGENDE

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| (1) Massivdecke          | (7) LVK Luftverteilerkasten   |
| (2) Massiver Schacht     | (8) KRS-M Kaltrauchsperre   |
| (3) Hauptleitung Lüftung | (9) Volumenstrombegrenzer GVB   |
| (4) AVR Deckenschott     | (10) GVB Abluftelement  |
| (5) T-Stück              | (11) Leichte Raumtrennwand/Vorwand mit Beplankung nach Systemhersteller |
| (6) Nebenleitung Lüftung | (12) Kabeldurchführung  |

## ROHBAUPHASE



Luftverteilerkasten LVK 125 1 x 100



Luftverteilerkasten LVK 125 1 x 100  
Deckenmontage Fertignasszelle



Luftverteilerkasten LVK 125 4 x 80

# AUSSENDIENST

DEUTSCHLAND, ÖSTERREICH, SCHWEIZ UND NIEDERLANDE



## Deutschland:

1. Technisches Büro  
Uwe Beckmann  
Cleverhof 12c  
23611 Bad Schwartau  
Telefon 0451 2902239  
Telefax 0451 2902238  
Mobil 0170 2 05 39 94  
becegg@t-online.de

2. Mecklenburg-Vorpommern  
Martin Kulinna  
Seestr. 7 a  
17033 Neubrandenburg  
Telefon 0395 5707375  
kulinna@lkv-vertrieb.de

3. Andreas Knebelkamp  
Industrievertretung  
Grasdorfer Str. 60  
48527 Nordhorn  
Telefon 05921 8143645  
Telefax 05921 8143646  
info@knebelkamp-iv.de

4. Dassler GmbH  
Maik Huning  
Neue Straße 51 b-c  
37581 Bad Gandersheim  
Telefon 05382 2317  
Telefax 05382 4478  
Mobil 0170 4 72 63 85  
huning.maik@dassler-werksbuero.de

5. Andreas König  
Martin Helmdach  
Großkopfstr. 5  
13403 Berlin  
Telefon 030 4942002  
Telefax 030 4937971  
Mobil 0178 7 74 94 10  
martin.h@badmaenner.de

6. Peter Henning  
Industrievertretungen  
Zur Schule 43  
32584 Löhne  
Telefon 05732 983870  
Telefax 05732 983871  
peter.henning@ph-vertretungen.de

7. Technisches Büro Rönick  
Hauptstr. 72  
53639 Königswinter  
Telefon 02223 908990  
Telefax 02223 908991  
Roenick@t-online.de

8. Daniel Onken  
Altkönigblick 37  
60437 Frankfurt  
Telefon 0171 7992844  
d.onken@geba-emerkingen.de

9. Thomas Gruszka  
Bachstraße 10  
89607 Emerkingen  
Telefon 07393 95190  
Telefax 07393 951940  
Mobil 0171 4 46 18 16  
t.gruszka@geba-emerkingen.de

10. Industrievertretung  
Peter Schumann  
Herrieder Weg 9  
91589 Aurach  
Telefon 09804 1379  
Telefax 09804 1370  
vkbschumann@t-online.de

11. Bartholomäus GmbH  
Bachstraße 10  
89607 Emerkingen  
Telefon 07393 95190  
Telefax 07393 951940  
info@geba-emerkingen.de

12. Industrievertretung CDH  
Bittroff GmbH  
Theaterstraße 8  
86875 Waal  
Telefon 08246 969800  
Telefax 08246 9698069  
info@bittroff.com

## Österreich:

SAWA-ARION GmbH  
Werksvertretungen  
Seestraße 38  
5322 Hof bei Salzburg  
Telefon 0043 6229 20011-0  
info@sawa-arion.com  
www.sawa-arion.com

## Schweiz:

Depping AG  
Luft- und Klimatechnik  
Allmendweg 8  
4528 Zuchwil  
Telefon 0041 326868000  
Telefon 0041 796069391  
Telefax 0041 326868001  
depping@deppingag.ch  
www.deppingag.ch

## Niederlande:

Brands Compart B.V.  
De Koumen 21-23  
6433 KG Heerlen  
Telefon 0031 4556 70923  
info@brandscompart.nl