

Inhalt:	Seite:
Zu dieser Anleitung, Sicherheitshinweise, Entsorgen	1
Technische Daten, Versandeinheit	2
Maßbild, Montage der Steuerplatine im Gitterabdeckrahmen	3
Einbaubeispiele	4
Montage	5
Einstellung der DIP-Schalter	9
Elektrischer Anschluss, Anschlussbilder	11
Filterwechsel	12
Reinigung, Zusatz- und Austauschteile	12

## Zu dieser Anleitung

- Lesen Sie vor Montage diese Anleitung sorgfältig und vollständig durch! Beachten Sie unbedingt die allgemeinen Sicherheitshinweise und die Sicherheitssymbole mit Hinweisen im Text
- Diese Anleitung ist nach Abschluss der Montage an den Nutzer (Mieter, Eigentümer, Hausverwaltung usw.) weiterzugeben

### Zeichen in dieser Anleitung:



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren



Dieses Zeichen warnt Sie vor Verletzungsgefahren durch Elektrizität

## Sicherheitshinweise



**Vorsicht!** Jede Montagearbeit am Lüftungsgerät darf nur bei abgetrennter Netzspannung erfolgen! Das Lüftungsgerät ist schutzisoliert nach Schutzklasse II, der Schutzleiteranschluss entfällt!



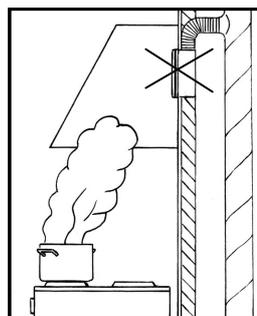
**Achtung!** Der elektrische Anschluss darf nur von autorisiertem Fachpersonal und nach gültiger VDE 0100 vorgenommen werden!



**Achtung!** Dieses Gerät darf nicht von Kindern und Personen bedient werden, (Filterwechsel/ Reinigung) die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, es sicher zu bedienen.



Bei Ventilatoren für Abluftbetrieb muss immer für eine funktionierende Nachströmung von Außenluft gesorgt werden



Lüftereinbau als  
Dunstabzugshaube  
nicht gestattet

## Entsorgen



Entsorgen Sie die Verpackung sortenrein. Wenn Sie sich vom Lüftungsgerät trennen möchten, entsorgen Sie es zu den aktuellen Bestimmungen. Im Rahmen des Elektro- und Elektronikgesetzes (ElektroG) ist die kostenlose Rückgabe dieses Gerätes bei Ihrer kommunalen Sammelstelle gewährleistet.

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	200 - 240 V AC 50 Hz	Luftvolumenstrom:	AUS, 15 - 60 m³/h
Fernsteuereingang:	0 - 10V DC	(bei aktiver Feuchteregelung „quasi“-stufenlos zwischen 15 und 60 m³/h)	
Schutzklasse:	II	Elektrische Leistungsaufnahme:	1,8 - 6,2 W
		Schalldruckpegel:	22 - 35 dB(A)

Jeder Silvento ec kann mit einer Steuerplatine ohne Feuchtesensor oder mit Feuchteplatine kombiniert werden, jede Steuerplatine ist mit jeweils einem Erweiterungsmodul kombinierbar.

Daraus ergeben sich folgende Konfigurationsmöglichkeiten:

- Silvento ec mit Basissteuerplatine ohne Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf
- Silvento ec mit Basissteuerplatine ohne Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf und Bewegungssensor-Modul
- Silvento ec mit Basissteuerplatine ohne Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf und Funksensor-Modul
- Silvento ec mit Basissteuerplatine mit Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf
- Silvento ec mit Basissteuerplatine mit Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf, und Bewegungssensor-Modul
- Silvento ec mit Basissteuerplatine mit Feuchtesensor, mit integriertem Zeitnachlauf und Funksensor-Modul

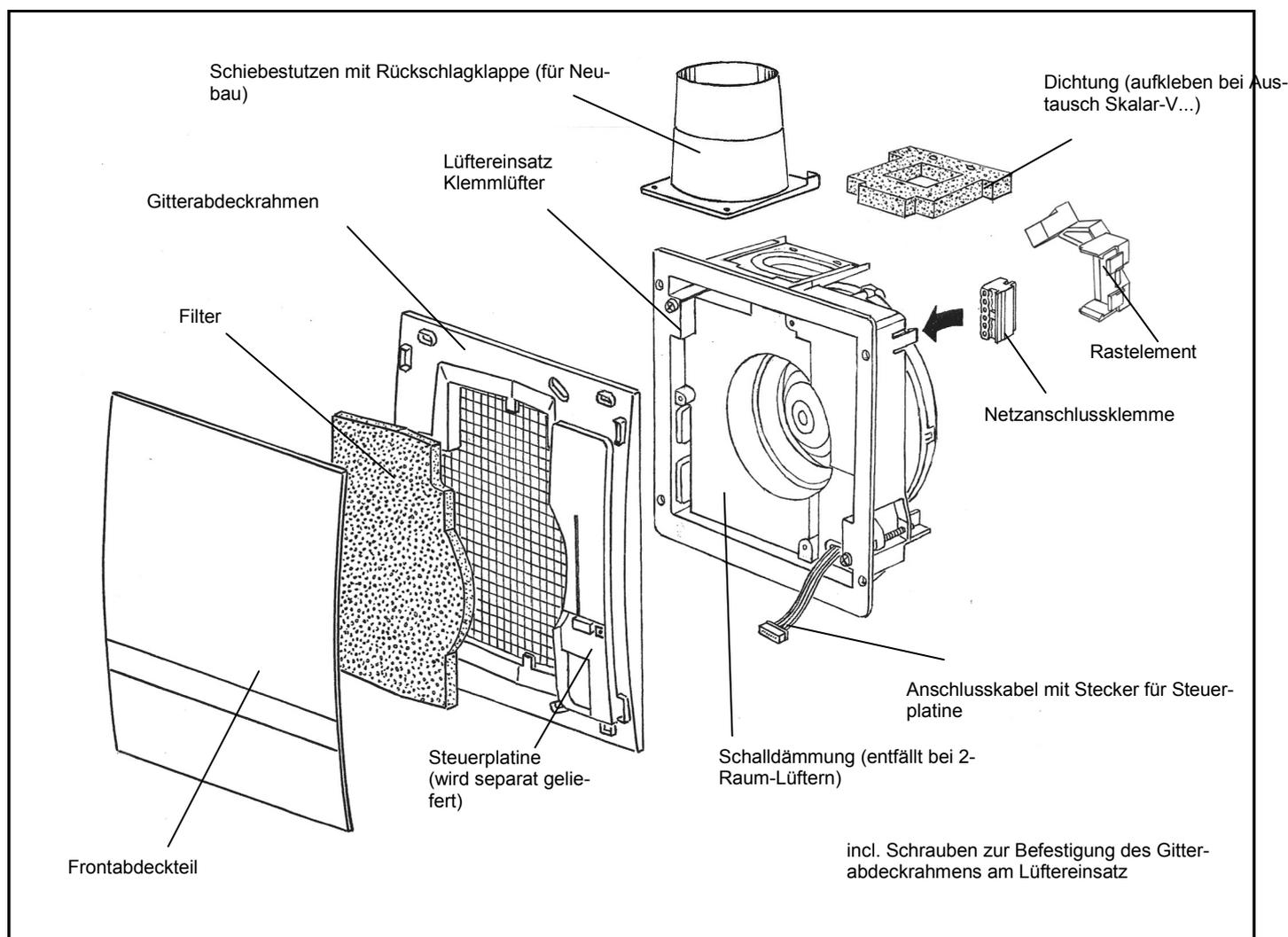
Alle Geräte sind ausgestattet mit Filter der Klasse G2 und einer Filterwechselanzeige.

Lüftungsgeräte der Typenreihe „Silvento“ erfüllen alle Anforderungen:

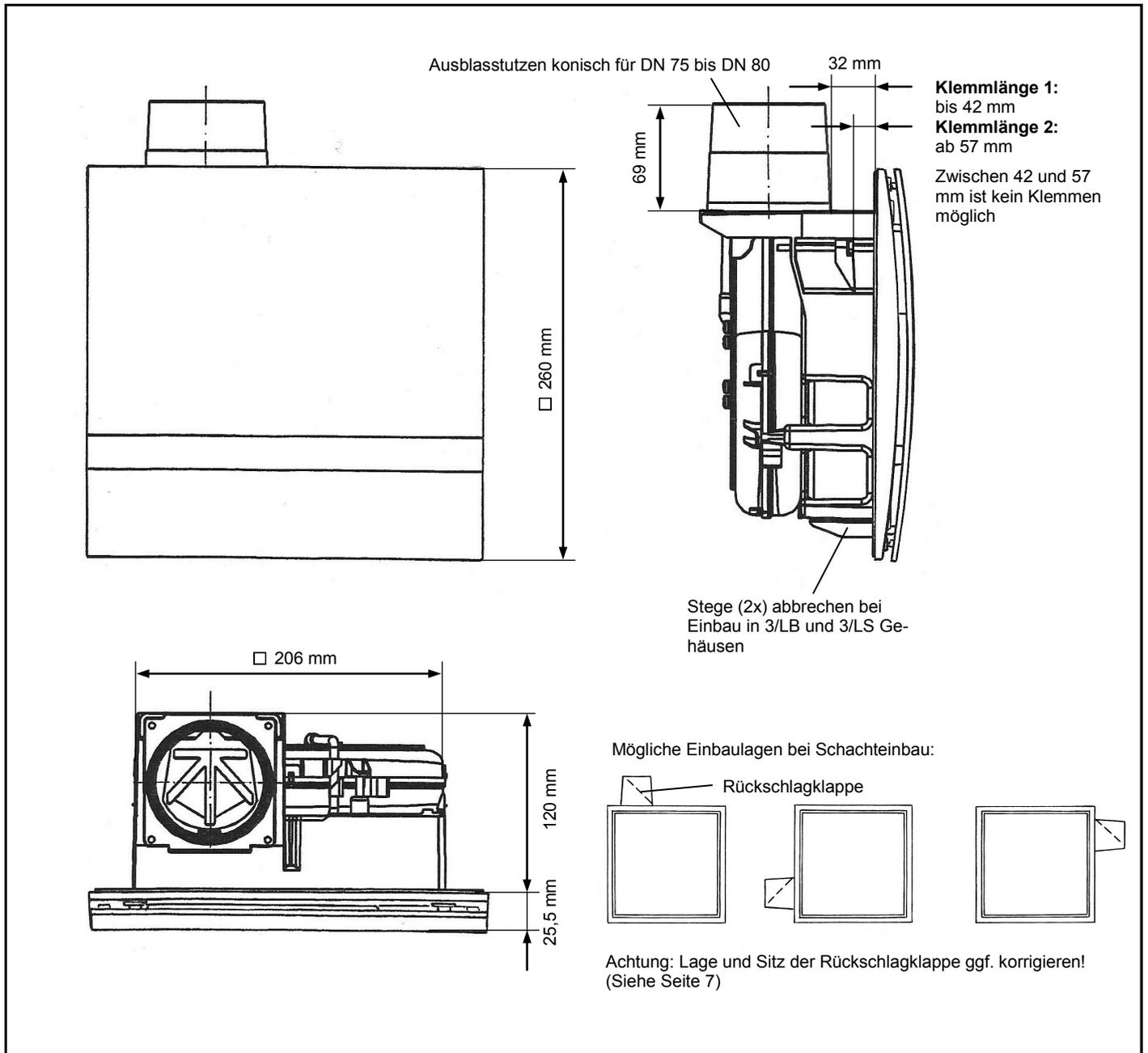
- der DIN 18017-3
- für Niederspannung (CE) nach EG Richtlinien (2006/95/EG; 2014/35/EU)
- für elektromagnetische Verträglichkeit (CE) nach EG Richtlinien (2004/108/EG; 2014/30/EU)

## Versandeinheit

Überprüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit und einwandfreien Zustand!

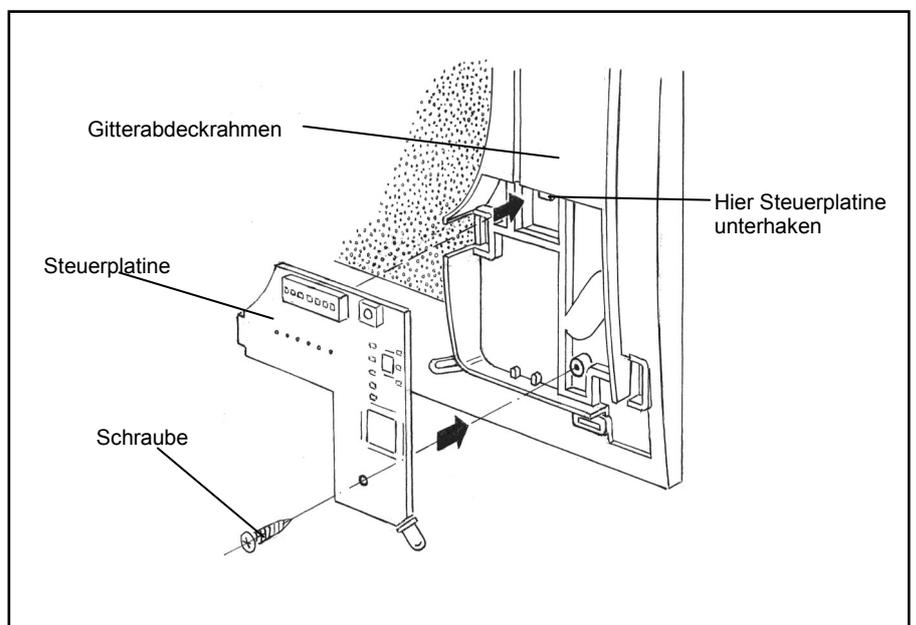


## Maßbild



## Montage der Steuerplatine im Gitterabdeckrahmen

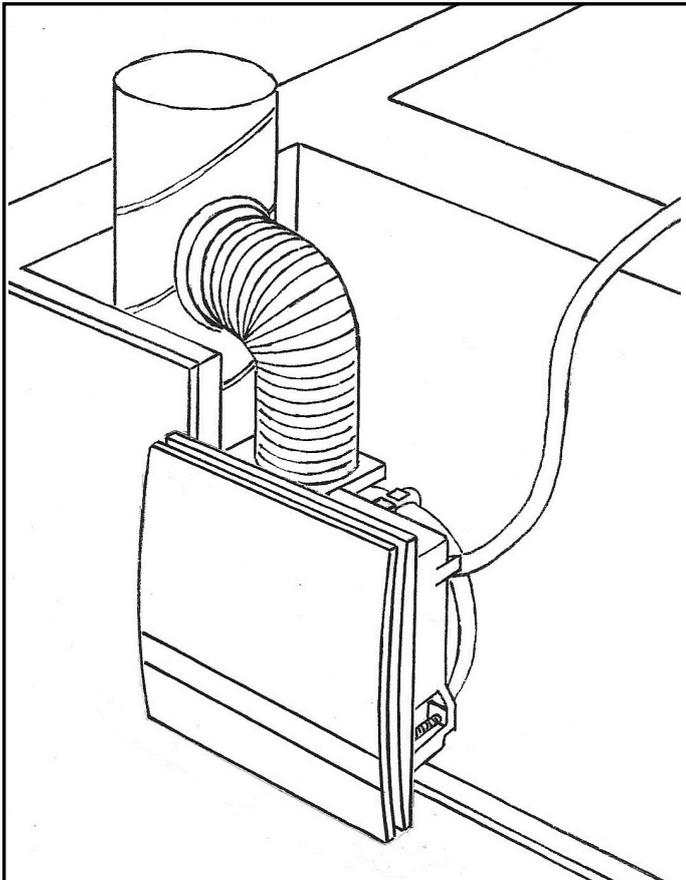
Befestigen Sie die Steuerplatine mit der mitgelieferten Schraube im vorgesehenen Montage­raum des Gitterabdeckrahmens.



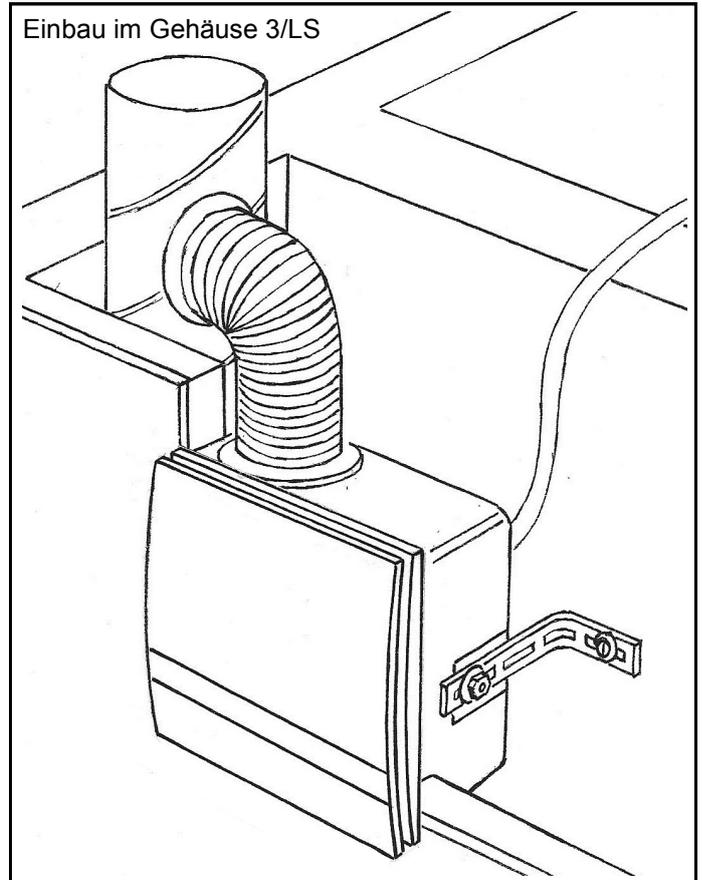
## Einbaubeispiele

Hinweis: Die Einbaubeispiele stellen deshalb nur einen kleinen Teil der Möglichkeiten dar

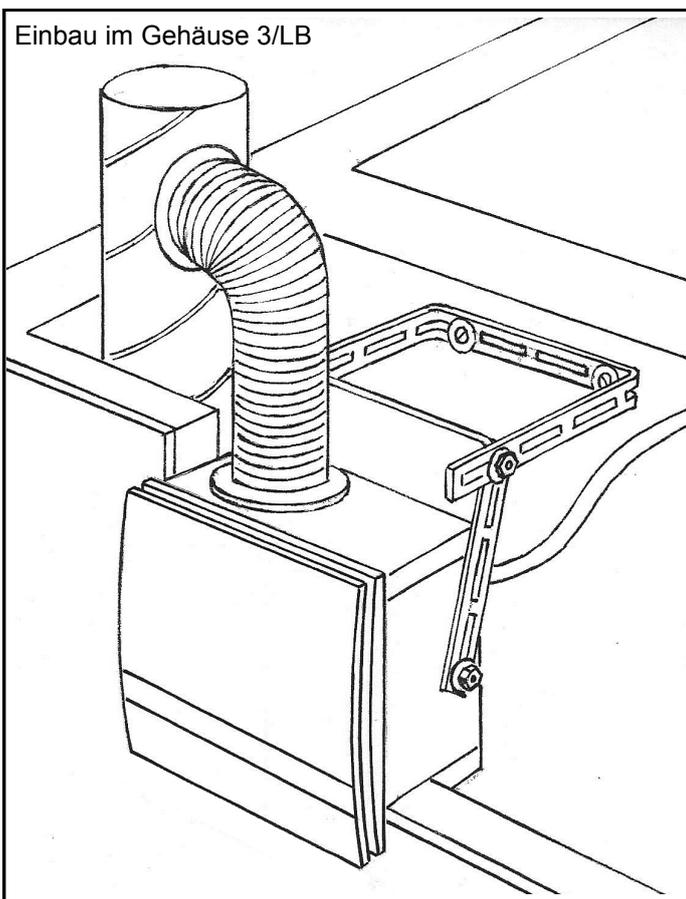
### Nur Klemmlüfter



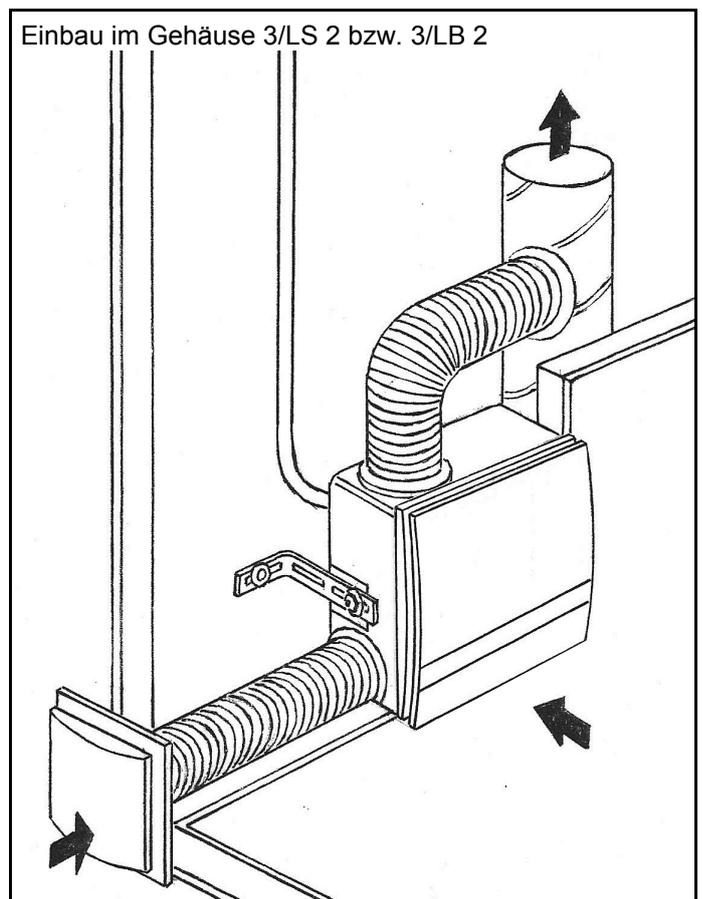
### Mit Styroporgehäuse



### Mit Brandschutzgehäuse



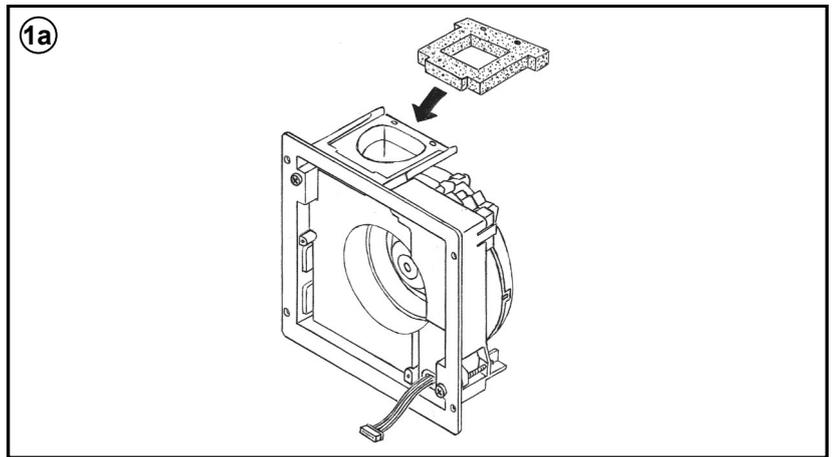
### 2-Raumlüfter



## Montage

### Montage bei Einbau in Wandeinbaugeschäse 3/LS, 3/LB, 3/LS 2, 3/LB 2 :

Beiliegende Dichtung auf Ausblasöffnung Lüftereinsatz kleben (Schutzfolie abziehen + aufkleben)



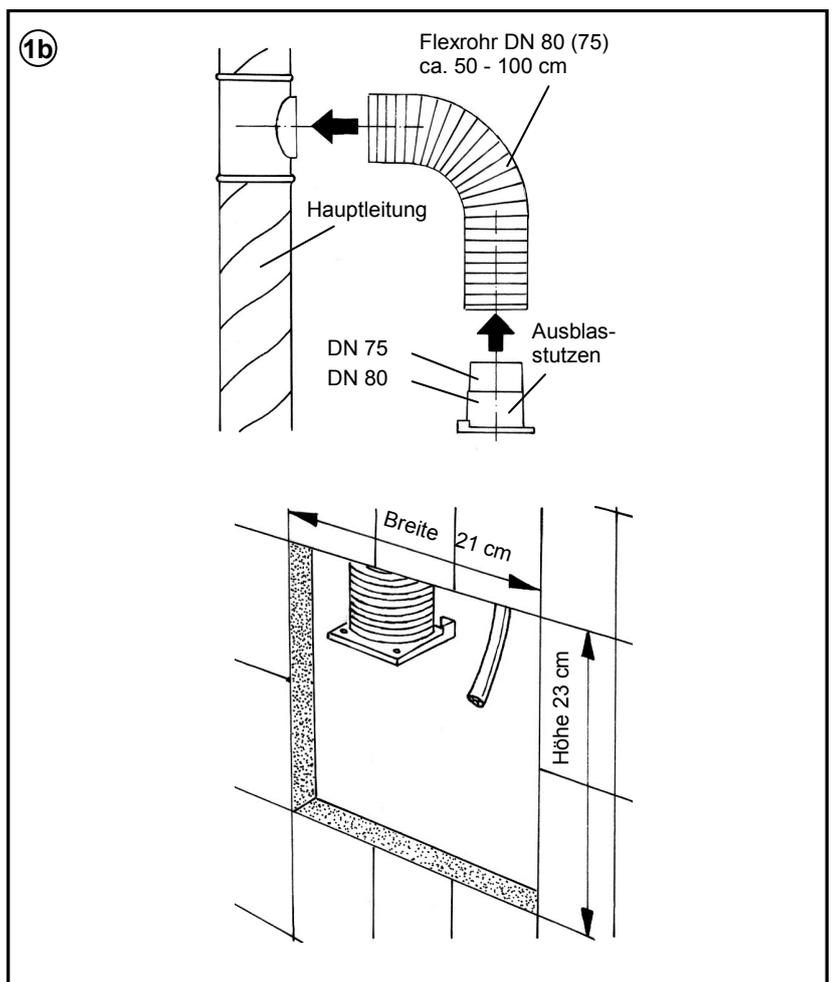
### Montage bei Einbau in Wandausschnitt

#### Anschluss an Hauptleitung

- Flexrohr an die Hauptleitung anschließen
- Schiebeputzen am Flexrohr befestigen
- Anschlüsse mit Dichtband oder Spanschnellen abdichten

#### Wandausschnitt herstellen

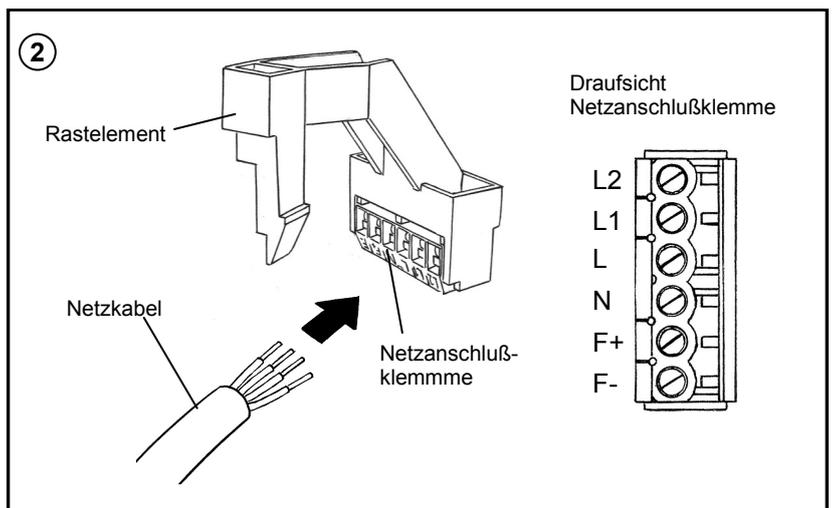
- Vorwandverkleidung montieren
- Flexrohr und Netzkabel griffbereit in der Wandöffnung fixieren



#### Netzanschluß:

Rastelement mit der Netzanschlussklemme vom Lüfter abnehmen und Netzanschlussklemme entsprechend des gewählten Anschlussbildes (siehe Anschlußbilder) am Netzkabel befestigen.

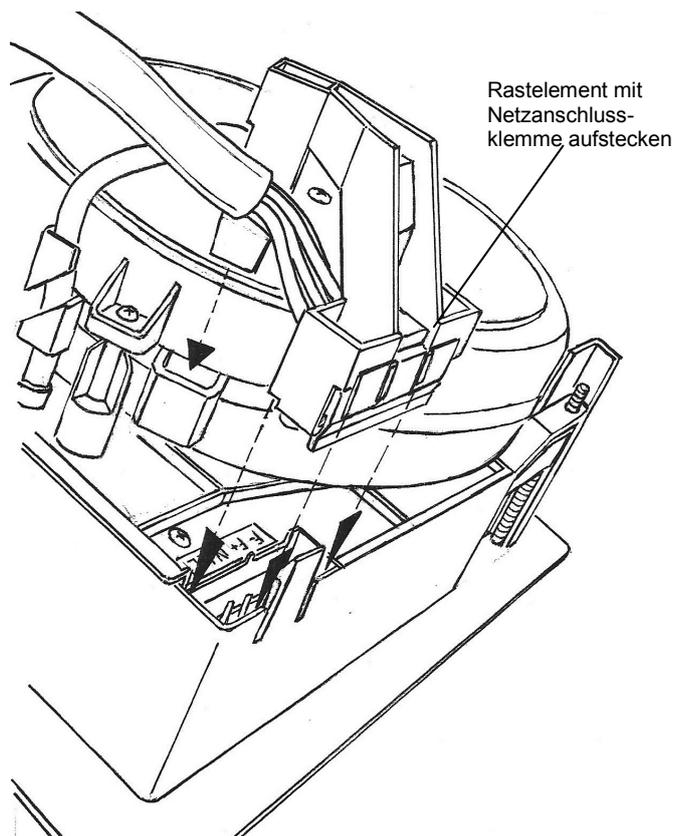
**Achtung!** Netzkabel Spannungsfrei machen!



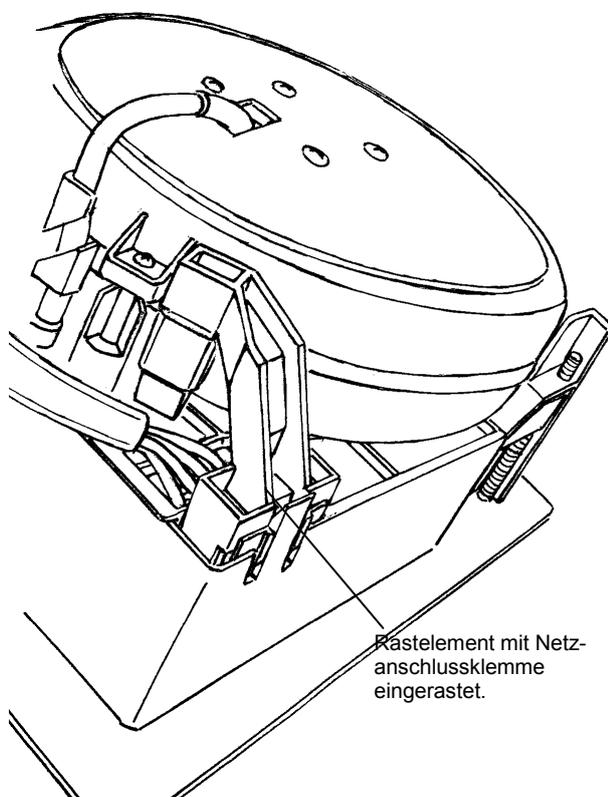
Rastelement mit Netzanschlussklemme und angeschlossenem Netzkabel aufstecken und einrasten.

**Achtung! Das Netzkabel ist auch mechanisch spannungsfrei zu montieren! Verwenden Sie alternativ gegebenenfalls flexible Leitung!**

3a



3b



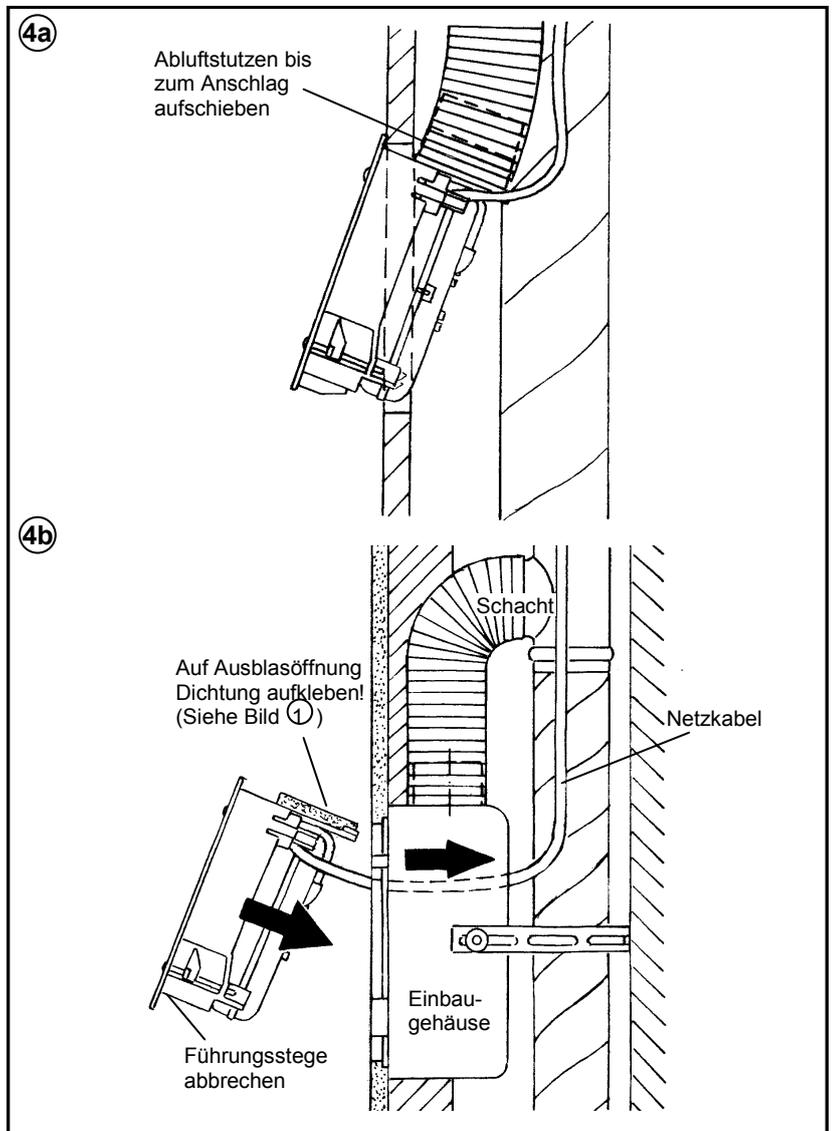
### Klemmlüfter-Einsatz in Wandausschnitt :

- Ventilatoreinheit in den Wandausschnitt einschieben (ggf. Lage und Sitz der Rückschlagklappe korrigieren! Siehe Abb. Unten)

### Einsatz in Wandeinbaugehäuse

3/LS, 3/LB, 3/LS 2, 3/LB 2:

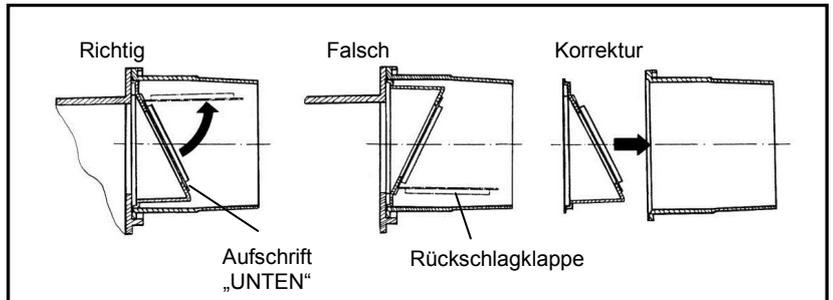
- Ventilatoreinheit in das Wandeinbaugehäuse einschieben, dabei Netzkabel in den Schacht zurückdrücken



### Lage und Korrektur der Rückschlagklappe

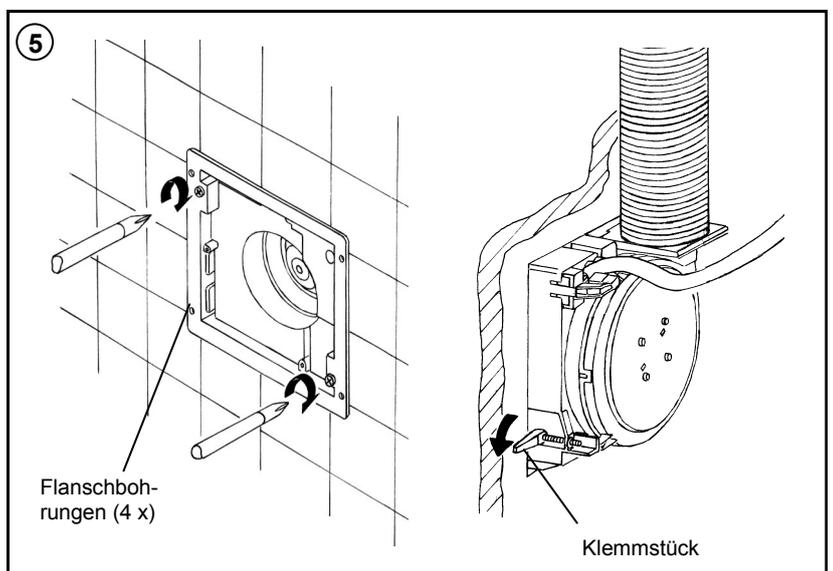
(wichtig für den Deckeneinbau)

- In Einbaulage muss die Rückschlagklappe im Ausblasstutzen durch ihr Eigengewicht schließen. Die Rückschlagklappe kann zur Korrektur nach innen herausgezogen werden.



### Befestigung Ventilatoreinheit

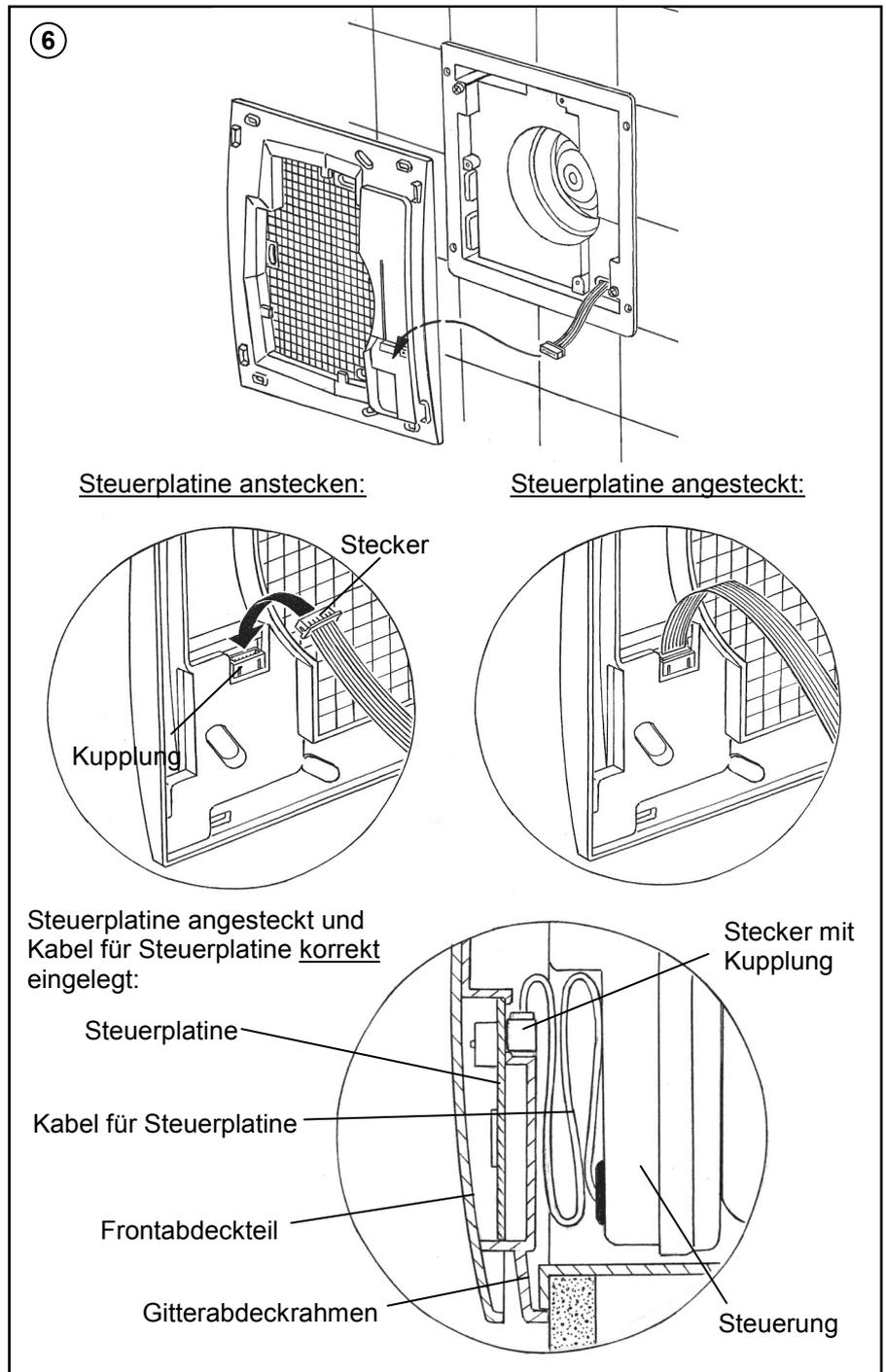
- Spanschrauben mit einem Schraubendreher mäßig festziehen
- Die selbsttätig ausfahrenden Klemmstücke legen sich von hinten an die Vorwandverkleidung bzw. in die Aussparungen des Putzrahmens der Gehäuse 3/LB, 3/LS, 3/LS 2 und
- 3/ LB 2
- Eine Schraubenbefestigung über die Flanschbohrungen im Putzrahmen des Wandeinbaugehäuses ist möglich. Schrauben + Zubehör nicht mitgeliefert



### Anschluß der Steuerplatine an die Steuerung:

- Lüftereinsatz montieren, Schalldämmung einsetzen
- Rast- o. Schrauböffnungen im Gitterabdeckrahmen freimachen
- Kabel für Steuerplatine anstecken, die Kupplung für den Stecker des Kabels befindet sich in einem Ausschnitt auf der Rückseite des Gitterabdeckrahmens
- Gitterabdeckrahmen einrasten bzw. anschrauben, dabei Kabel unterhalb der Steuerplatine einlegen (nicht ein-klemmen)
- Frontabdeckteil aufsetzen und einrasten.

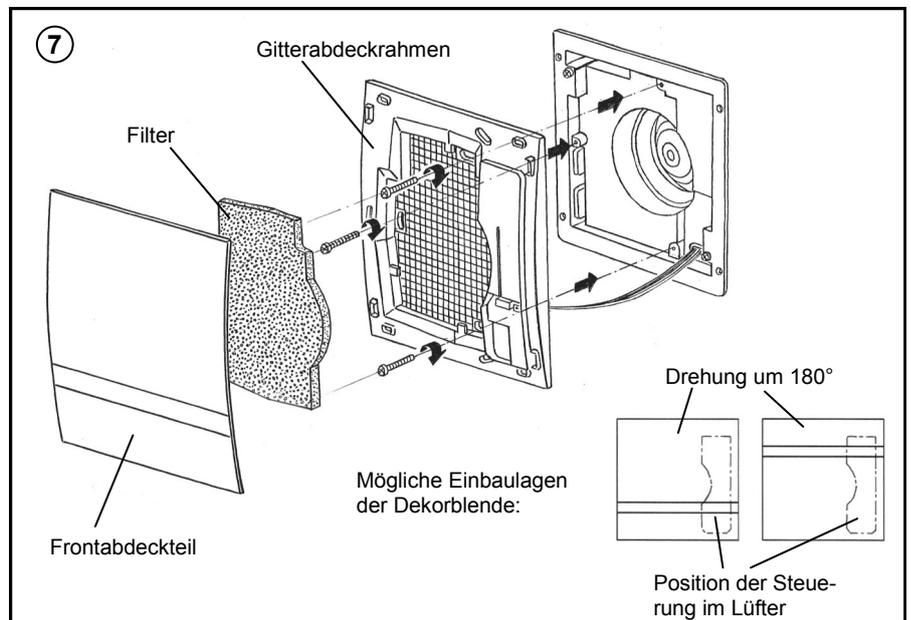
**Hinweis:** Nach Anlegen der Netzspannung an das komplettierte Lüfungsgerät blinkt die LED an der Steuerplatine einmal.



### Montage Dekorblende:

- Steuerplatine an Steuerung anschließen (siehe unten)
- Gitterabdeckrahmen mit mitgelieferten Schrauben am Ventilatoreinsatz befestigen und ausrichten
- Filter einlegen
- Frontabdeckteil aufsetzen und einrasten

**Achtung:** Gitterabdeckrahmen wird immer entsprechend der Einbaulage des Lüfters montiert! Das Frontabdeckteil kann dann auf dem Gitterabdeckrahmen wahlweise in zwei Positionen um 180° gedreht montiert werden!

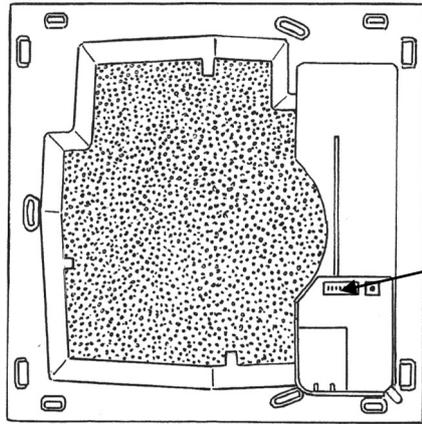


# Einstellung der DIP-Schalter

Über die DIP-Schalter auf der Steuerplatine haben Sie die Möglichkeit eine Vielzahl von Lüfterfunktionen einzustellen! Jeder der weißen Schalter hat **drei** Einstellmöglichkeiten!

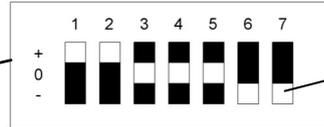


Achtung! Schalter nur in spannungsfreiem Zustand des Lüftungsgerätes verstellen!



### Werkseinstellung:

Grundlüftung: AUS  
 Nennlaststufe: 60 m³/h  
 Intervall: AUS  
 Nachlaufzeit: AUS  
 Einschaltverzögerung: AUS



weißer Schalter

### Änderung der Einstellungen:

1. Frontabdeckteil abnehmen
2. Gewünschte Einstellungen vornehmen
3. Wiedermontage in umgekehrter Reihenfolge.

Folgende DIP-Schalterstellungen mit folgenden Funktionen sind möglich:

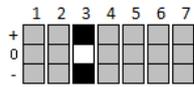
Über die DIP-Schalter 1, 2, 6 und 7 haben Sie die Möglichkeit, die Luftvolumenströme für Grund- und Bedarfslüftung einzustellen, über die DIP-Schalter 4, 5 und 6 können Sie die Zeitzachlaufkonfigurationen konfigurieren.

### DIP-Schalterstellungen Grundlüftung

0 m³/h	
15 m³/h	
20 m³/h	
30 m³/h	
40 m³/h	
45 m³/h	
50 m³/h	
60 m³/h	

### DIP-Schalterstellungen Bedarfslüftung

0 m³/h	
15 m³/h	
20 m³/h	
30 m³/h	
40 m³/h	
45 m³/h	
50 m³/h	
60 m³/h	



Intervall AUS



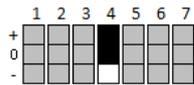
Intervall EIN,  
Lüfter läuft alle 4 Std. für 30 min in Bedarfslüftung



Intervall EIN,  
Lüfter läuft alle 2 Std. für 15 min in Bedarfslüftung



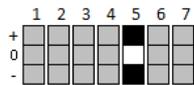
Nachlaufzeit AUS



Nachlaufzeit EIN,  
Lüfter läuft 15 min in Bedarfslüftung nach



Nachlaufzeit EIN,  
Lüfter läuft 30 min in Bedarfslüftung nach



Einschaltverzögerung AUS



Einschaltverzögerung 120 s

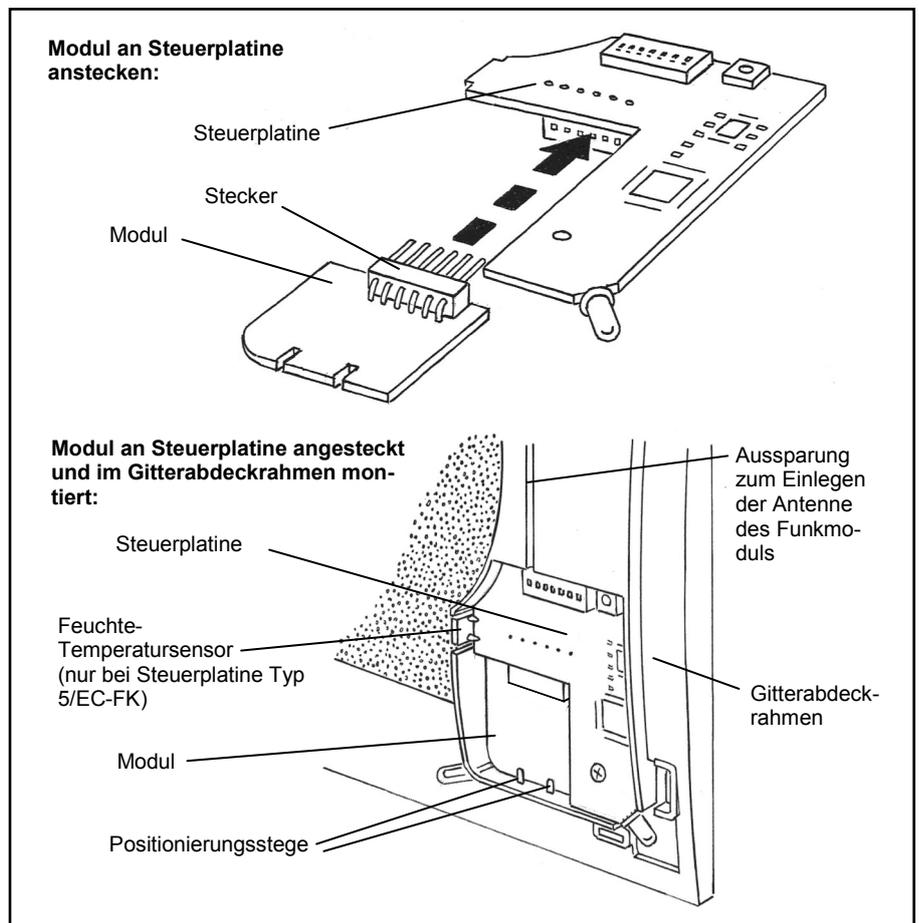


Einschaltverzögerung 45 s

## Anstecken von Modulen an die Steuerplatine

Entnehmen Sie die Steuerplatine dem Gitterabdeckrahmen. Lösen Sie dazu die Befestigungsschraube. Stecken Sie das Modul mit dem Stecker an die Steuerplatine an. Setzen Sie die Steuerplatine mit dem angesteckten Modul in den Gitterabdeckrahmen ein. Rasten Sie das Modul in die Positionierungsstege ein. Fixieren Sie die Steuerplatine mit der Befestigungsschraube. Drücken Sie beim Funkmodul die Antenne in die dafür vorgesehene Öffnung des Gitterabdeckrahmens ein.

(siehe dazu auch „Montage der Steuerplatine im Gitterabdeckrahmen“ S.2)

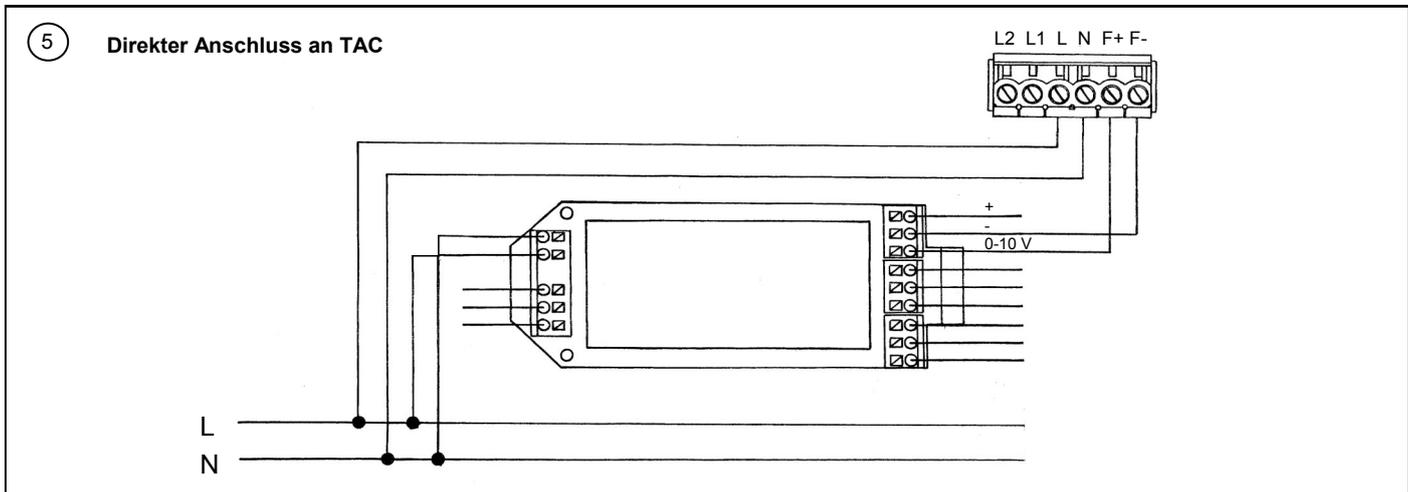
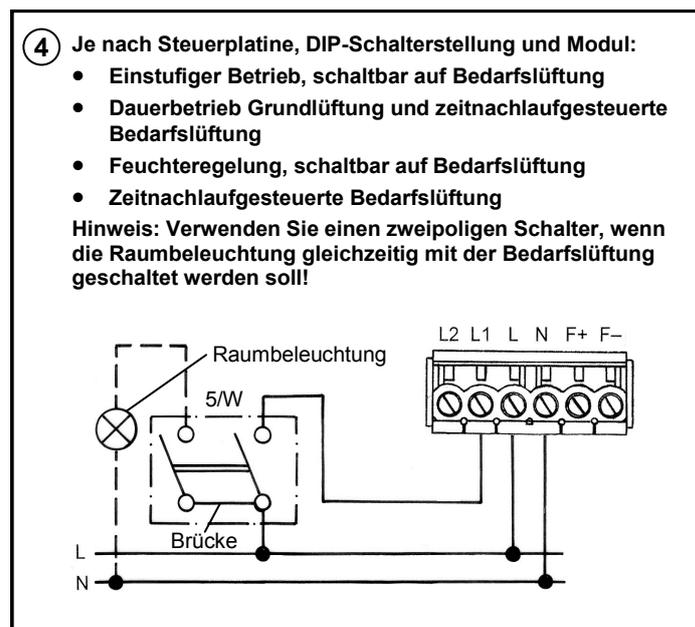
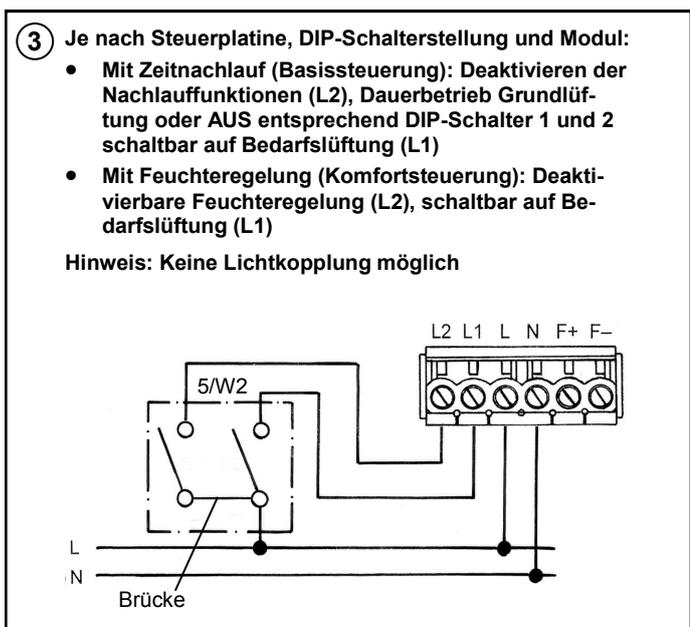
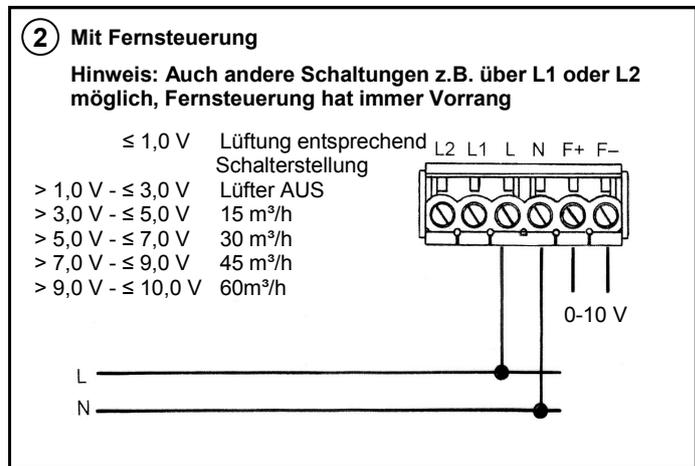
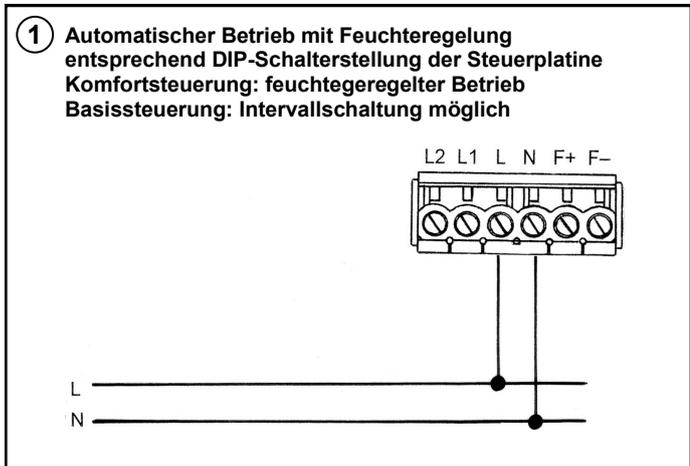


# Elektrischer Anschluss - Anschlussbilder

## Sicherheitshinweise:

-  **Vorsicht!** Jede Montagearbeit am Lüftungsgerät darf nur bei abgetrennter Netzspannung erfolgen! Das Lüftungsgerät ist schutzisoliert nach Schutzklasse II, der Schutzleiteranschluß entfällt.
-  **Machen Sie vor Anschluss des Lüftungsgerätes an die Netzspannung alle Anschlussleitungen spannungsfrei!** (Abtrennung vom Netz mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung, z.B. elektr. Sicherung).
-  **Jeder zum Lüfter gehörende Stromkreis muss mit einem Fehlerstromschutz (z. B. FI- Schalter) ausgestattet sein!**
-  **Elektrischer Anschluss nur durch Fachmann!**

Zusätzliche Installationen und elektrische Bauelemente im Lüftungsgerät sind unzulässig!  
Anschlussbilder für weitere Lüfterfunktionen auf Anfrage!

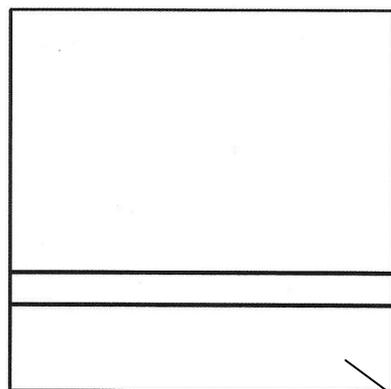


Sie können auch über einen Schalter an L die Grundlüftung temporär manuell abschalten, für die Nutzung der Zeitnachlauf-funktionen muss aber L geschaltet oder dauerhaft angeschlossen sein!

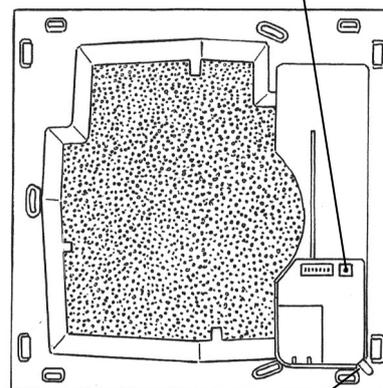
## Filterwechsel

- Leuchtanzeige leuchtet dauerhaft bei verschmutztem Filter
- Frontabdeckteil abnehmen, Filter entnehmen. Neuen oder gereinigten Filter einlegen. Die Reinigung des Filters kann z.B. mit dem Geschirrspüler erfolgen.
- Taster mit Hilfsmittel z. B. Stift 3 Sekunden betätigen; Leuchtanzeige erlischt
- Frontabdeckteil aufsetzen

**Gerät niemals ohne Filter betreiben!**



Taster zum Rücksetzen der Filterüberwachung



Leuchtanzeige leuchtet unter der Ecke

## Reinigung

Wischen Sie bei Bedarf Frontabdeckteil und Gitterabdeckrahmen mit einem trockenem weichen Tuch ab.



Filterwechsel und Reinigung dürfen nicht von Kindern und Personen durchgeführt werden, die aufgrund ihrer physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder ihrer Unerfahrenheit oder Unkenntnis nicht in der Lage sind, diese sicher durchzuführen.

## Zusatz-/ Austauschteile

Filter im 3er Pack	2/FSI-R	Bestell-Nr.: 039 721
Steuerplatine Basisvariante	5/EC-ZI	Bestell-Nr.: 040 080
Steuerplatine Komfortvariante mit FT-Sensor	5/EC-FK	Bestell-Nr.: 040 081
Bewegungsmeldermodul	5/BM	Bestell-Nr.: 040 082
Funkmodul	5/FM	Bestell-Nr.: 040 083