

**zehnder**

always the  
best climate

Immer das beste Klima für

# MAXIMALE SAUBERKEIT

Komfortable Wohnraumlüftung: Reinigungskonzept für Zehnder Luftverteilsysteme



Clinside

# Reinigungskonzept für Luftverteilsysteme mit Clinside

Zehnder ist der erste Hersteller aus dem Bereich der komfortablen Wohnraumlüftung, der seine beiden Rohrsysteme mit der hygienischen und glatten Innenhaut „Clinside“ versehen hat. „Clinside“ vermindert nicht nur die Staubablagerung und sorgt somit für einen sauberen und hygienischen Betrieb, sondern ermöglicht auch eine einfache Reinigung. Dies beweist auch die Zertifizierung durch das anerkannte Hygiene-Institut des Ruhrgebiets.

Mit dem SKZ-Prüfzeichen hat Zehnder einen Meilenstein in Punkto Produktqualität gesetzt. Durch die optischen, mechanischen und analytischen Prüfungen ist sichergestellt, dass nur Lüftungsrohre höchster Güte zum Einsatz kommen, die bei der Montage dem Baualltag gewachsen sind und auch nach Jahren des Betriebes die Versorgung mit frischer Luft für ein gesundes und behagliches Raumklima sicherstellen.

Vorteile der glatten Innenhaut Clinside:

- Verminderte Staubablagerungen
- Einfache Reinigung
- Effizienterer Luftdurchfluss
- Flexible Verlegung
- Allergikerfreundlich
- Hygiene-Zertifikat vom Hygiene-Institut des Ruhrgebiets
- Deutsches Gebrauchsmuster für Flachovalrohr mit Innenhaut



Vorteile der SKZ-Zertifizierung:

- SKZ-güteüberwacht
- Garantierte Sicherheit für Installateur und Endverbraucher
- Entspricht höchsten hygienischen Anforderungen
- Höchste und konstante Qualität
- Zuverlässige Funktion



## INHALT

SEITE 4	<b>ZERTIFIKATE</b>
SEITE 5	<b>SCHRITTE EINER REINIGUNG</b>
SEITE 6	<b>VIDEOINSPEKTION</b>
SEITE 7	<b>FILTERREINIGUNG UND -WECHSEL</b>
SEITE 7	<b>ONLINE-SHOP FÜR ERSATZFILTER</b>
SEITE 8	<b>REINIGUNG VON LUFTLEITUNGEN</b>
SEITE 9	<b>FILTERWECHSEL IM LÜFTUNGSGERÄT</b>
SEITE 9	<b>REINIGUNGSPROTOKOLL</b>

## Hygiene-Zertifikate

Das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets bescheinigt die geringe Staubbelastung und die gute Staubentfernung dank Clinside.

### Luftverteilung OnFloor (auf dem Rohboden) / Luftverteilung InFloor (im Rohboden)



### Beste Voraussetzungen für maximale Hygiene

Zehnder Systeme zur komfortablen Wohnraumlüftung bieten ein hohes Maß an Hygiene. Die besonderen hygienischen Eigenschaften von Clinside sind zertifiziert: Die glatte Innenhaut der Lüftungsrohre vermindert die Ablagerung von Staub und erleichtert die Reinigung.

Trotzdem müssen auch folgende Punkte berücksichtigt werden:

- **Professionelle Planung:**  
Direkte Wege, Revisionszugänge vorsehen
- **Fachgerechte Installation:**  
Keine Verschmutzung während der Bauphase
- **Regelmäßige Wartung:**  
Konsequente Einhaltung der Service-Intervalle,  
mehr auf [www.shop.zehnder-systems.de](http://www.shop.zehnder-systems.de) und  
[www.zehnder-systems.de/hygiene](http://www.zehnder-systems.de/hygiene)



Das Kunststoff-Zentrum zeichnet Zehnder Lüftungsrohre mit dem internationalen SKZ-Gütezeichen aus und bestätigt damit deren hohe Qualität.



## Schritte einer hocheffizienten und professionellen Reinigung

Um langfristig eine hygienische und geruchsneutrale Lüftungsanlage zu gewährleisten, ist es unabdingbar das Rohrsystem in definierten Abständen zu reinigen. Mit seinem neuartigen Reinigungskonzept Clinside bietet Zehnder jedem Anlagenbetreiber die Möglichkeit sein Lüftungssystem in einen hygienisch einwandfreien Zustand zu bringen.

### 1 Videoinspektion

Zu Beginn und zum Abschluss der Reinigungsarbeiten können die Zu- und Abluftleitungen mittels Videoinspektion begutachtet werden, um eventuelle Verschmutzung erkennen zu können.

### 2 Filterreinigung und -wechsel

Die Abluftfilter in den Ablufträumen (Bad, Küche...) sind ca. alle sechs Monate auszutauschen. Dies kann gleichzeitig mit der Filtermeldung des Lüftungsgerätes erfolgen. Der Wechsel der Filter im Gerät ist ca. alle sechs Monate erforderlich.

### 3 Reinigung von Zu- und Abluftleitungen

Die Luftleitungen sind von der Revisionsöffnung der Verteiler und den Luftdurchlässen komplett reinigbar. Einsatz von dem Rohrquerschnitt optimal angepassten Bürsten. Entfernung eventueller Verunreinigungen erfolgt mittels eines handelsüblichen Naß-/Trockensaugers.

### 4 Reinigungsprotokoll

Im Rahmen der Rohrreinigung ist es sinnvoll gleichzeitig eine Geräteinspektion vorzunehmen und ggf. den Wärmetauscher zu reinigen. Alle Arbeiten während der Inspektion/Wartung werden im Reinigungsprotokoll dokumentiert.

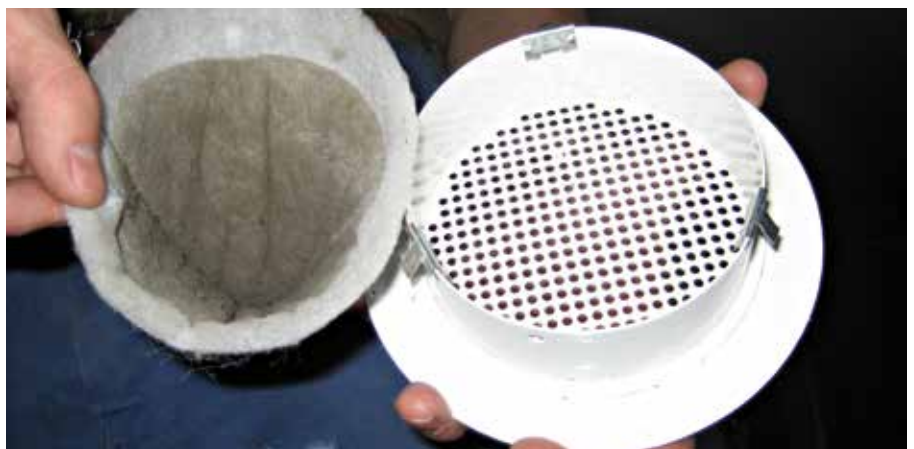
## Videoinspektion

Zu Beginn und zum Abschluss der Reinigungsarbeiten sollten die Zu- und Abluftleitungen mittels Videoinspektion begutachtet werden, um eventuelle Beschädigungen und den Grad der Verschmutzung festzustellen. Durch den dreh- und schwenkbaren Miniaturkamerakopf ist eine Runduminspektion des Kanalsystems möglich. Mithilfe des Reinigungssets werden die Zu- und Abluftleitungen von eventuell vorhandenen Verschmutzungen befreit.



## Filterreinigung und -wechsel

Zunächst werden alle Abluftgitter aus ihren Befestigungen gelöst, die Filter entfernt und die Gitter unter fließendem Wasser gereinigt. Anschließend werden die Abluftgitter mit neuen Filtern ausgestattet.



## Zehnder Online-Shop für Ersatzfilter

Nur Zehnder Original-Filter gewährleisten eine einwandfreie Hygiene und optimale Leistung des Komfort-Lüftungsgeräts.



Filter per Online-Klick bestellen:  
[www.shop.zehnder-systems.de](http://www.shop.zehnder-systems.de)



## Reinigung von Zu- und Abluft- leitungen

Im Zu- und Abluftbereich werden zuerst die Verteilkästen geöffnet und die Zu- bzw. Abluftgitter entfernt. Dann wird mittels Einführung der rotierenden Reinigungsbürste eventuell vorhandener Schmutz gelöst und auf der Seite der Luftauslässe abgesaugt. Dieser Vorgang kann je nach Verschmutzungsgrad der Anlage wechselseitig durchgeführt werden.





## Filterwechsel im Lüftungsgerät

Das Hygiene-Institut des Ruhrgebiets bescheinigt die geringe Staubbelastung und die gute Staubentfernung dank Clinside.



## Reinigungsprotokoll

Nach Reinigungsende wird ein Protokoll ausgefüllt und unterschrieben.

Reinigungsprotokoll			
Bauvorhaben:			Datum: .....
Name:	..... Letzte Reinigung der Lüftungsleitungen .....		
Straße:	.....		
PLZ / Ort:	..... Letzter Filterwechsel Lüftungsgerät .....		
Telefon:	.....		
E-Mail Adresse:	..... Letzter Filterwechsel Abluftdurchlässe .....		
Filter im Gerät:	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Abluftfilter Bad:	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Abluftfilter Küche:	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Abluftfilter HWR:	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Abluftfilter .....	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Abluftfilter .....	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>	Wechsel erforderlich <input type="checkbox"/>
			Ohne Wechsel <input type="checkbox"/>
Luftdurchlässe gereinigt:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Sichtprüfung der Rohre nach Reinigung an den Luftdurchlässen und Verteilern:			
Rohre:	verschmutzt <input type="checkbox"/>	stark verschmutzt <input type="checkbox"/>	nicht verschmutzt <input type="checkbox"/>
Sind Oberflächenbeschädigungen erkennbar:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Sind Schäden an der Innenhaut erkennbar:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Sind Installationsfehler erkennbar:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Einsatz der Videoinspektionskamera:	Ja <input type="checkbox"/>	Nein <input type="checkbox"/>	
Reinigung und Inspektion wurde ordnungsgemäß durchgeführt			
Datum: .....	Kunde .....		Techniker Fa. Zehnder GmbH

## ALWAYS THE BEST CLIMATE

**„Unser Streben gilt der Verbesserung der Lebensqualität durch hervorragende Lösungen für das Raumklima.“**



### **Exzellentes Team**

Wir verbinden täglich Leidenschaft, Fachwissen und Engagement, um für Sie die beste Leistung zu erzielen.



### **Großartige Lösungen, Produkte und Leistungen**

Großartige Produkte und ein einzigartiger Service für ein energieeffizientes, gesundes und komfortables Raumklima.

## WIR SIND DIE SPEZIALISTEN FÜR GESUNDES, KOMFORTABLES UND

Das breite und klar strukturierte Sortiment der Zehnder Group gliedert sich in vier Produktlinien. So können wir unseren Kunden das richtige Produkt, das perfekte System und den passenden Service für Projekte aller Art bieten – vom Neubau bis zur Renovierung, vom Ein- oder Mehrfamilienhaus bis zum gewerblichen Objekt. Durch diese Vielfalt wächst unser Erfahrungsschatz ständig – ein Mehrwert, den unsere Kunden täglich erleben.



### **Design-Heizkörper**

Unsere individuellen Design-Heizkörper für Bad und Wohnraum machen das Zuhause nicht nur wärmer, sondern auch schöner. Von bekannten Designern entworfen und überzeugend durch hervorragende Funktionalität.

## UNSERE MARKEN STEHEN FÜR INNOVATION, QUALITÄT UND DESIGN

**zehnder**

Die Marke Zehnder bietet innerhalb ihrer Produktlinien Design-Heizkörper, komfortable Raumlüftung, Heiz- und Kühldecken-Systeme und Clean Air Solutions herausragende Lösungen für das Raumklima.

**Runtal**

Die Marke Runtal entwickelt und fertigt exklusive Heizkörper, bei denen sich innovative Technologien mit einzigartigem Design verbinden.

## INNOVATION SEIT 4 GENERATIONEN



### Erste Wahl bei Kunden

Immer nah an den Bedürfnissen unserer Kunden, um mit Ihnen zu wachsen und alle Herausforderungen gemeinsam zu meistern.

HERSTELLER DES  
**1.**  
STAHL- UND BAD-  
HEIZKÖRPERS DER WELT

IN MEHR ALS

**70** LÄNDERN VERTRETEN

RUND **3.000**  
MITARBEITENDE

**14** EIGENE  
PRODUKTIONSWERKE IN  
EUROPA, NORDAMERIKA  
UND CHINA

INNOVATION SEIT **1895**  
**830** PATENTE UND  
DESIGN-SCHUTZRECHTE  
WELTWEIT

MEHR ALS **20.000**  
KUNDENSCHULUNGEN PRO JAHR

## ENERGIEEFFIZIENTES RAUMKLIMA



### Komfortable Raumlüftung

Unsere komfortable Raumlüftung sorgt energieeffizient für ein gesundes Raumklima. Sie fördert das Wohlbefinden der Bewohner und steigert den Immobilienwert.



### Heiz- und Kühldecken-Systeme

Zehnder Heiz- und Kühldecken-Systeme heizen und kühlen komfortabel und energieeffizient. Sie sind optimal abgestimmt auf die jeweilige Raumsituation.



### Clean Air Solutions

Luftreinigungssysteme von Zehnder verringern den Staubgehalt der Luft, sorgen für ein gesünderes Arbeitsklima und verringern den Reinigungsaufwand.

## ZERTIFIKATE HÖCHSTER QUALITÄT

Die Produkte der Zehnder Group erhalten regelmäßig Preise für Design und innovative Technik.

