get Air®

DIE LEISESTE DEZENTRALE WOHNRAUMLÜFTUNG

...WEIL MEHR SCHALLSCHUTZ MEHR LEBENSQUALITÄT BEDEUTET

Schalldämmlüftung war nie einfacher.

!

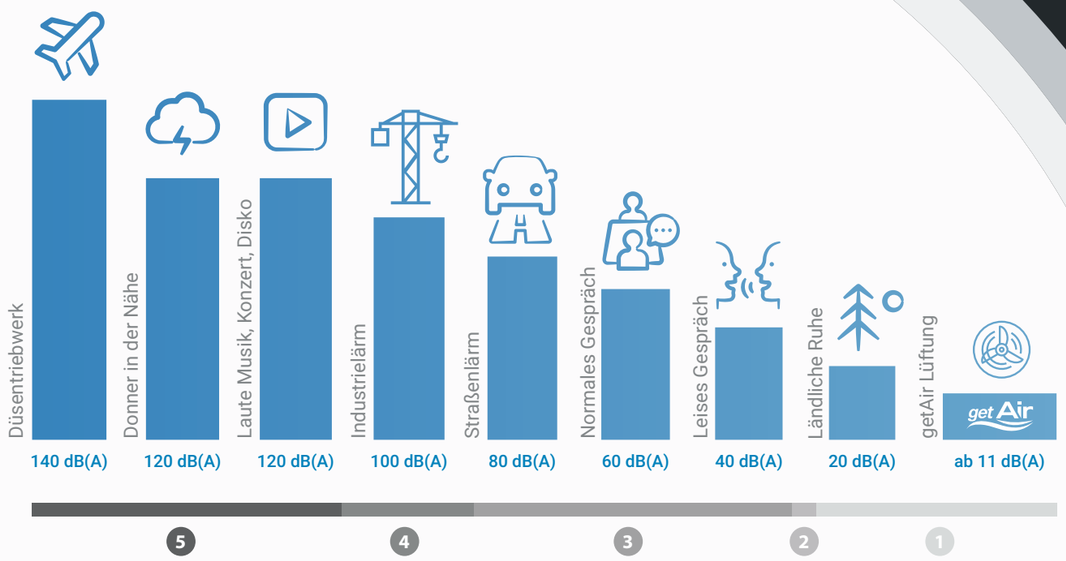
GESUNDHEITLICHE BEDEUTUNG

Wir sind ständig und tagtäglich von Lärm umgeben. Einige Lärmquellen werden bewusst als extrem störend wahrgenommen, andere gelangen unterbewusst in unser Ohr.

FOLGEN VON DAUERHAFTEM LÄRM

Ist eine Person über einen längeren Zeitraum hinweg Lärm ausgesetzt, kann dies erhebliche Folgen für die körperliche und geistige Leistungsfähigkeit haben. Auch im Schlaf nimmt das Ohr permanent Geräusche im hörbaren Bereich auf und verarbeitet diese. Schon beständige Geräuschpegel ab 30 dB(A) können Schlafprobleme zur Folge haben. Dies entspricht in etwa einer Unterhaltung im Flüsterton. Ab 45 dB(A) produzieren schlafende Personen vermehrt Stresshormone aus. Einen derartigen Pegel nimmt man normalerweise bei Zimmerlautstärke wahr.

SCHALLDRUCKPEGEL VERSCHIEDENER SCHALLQUELLEN IM VERGLEICH ZUR GETAIR LÜFTUNG



5 Gehörschädigung auch bei kurzzeitiger Lärmeinwirkung
4 Gehörschädigung bei länger andauernder Lärmeinwirkung
3 Starke Belästigung und teilweise erhebliche Einschränkung der psychischen Leistungsfähigkeit
2 Gelegentliche Störungen
1 Keine oder seltene Störungen

LÄNGER ANDAUERNDER LÄRM KANN BEISPIELSWEISE ZU FOLGENDEN BESCHWERDEN UND REAKTIONEN FÜHREN:

- **Erhöhtes Bluthochdruck- und Herzinfarktrisiko**
- **Gehörschäden, Hörermüdung, Tinnitus**
- **Kommunikations-, Lern- und Konzentrationsstörungen**
- **Erhöhtes Unfallrisiko**
- **Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit in der Schule und am Arbeitsplatz**
- **Beeinträchtigung im sozialen Verhalten (z.B. Aggressivität, Hilflosigkeit, etc.)**
- **Psychische Beeinträchtigung durch das Gefühl der Lärmbelästigung**

DIE PASSENDE SCHALLDÄMMLÜFTUNG

SmartFan

Bewertete Normschallpegeldifferenz[1]
(mit optionalem Schalldämmelement)

44-49 dB[2]

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/ Durchlüften [m³/h]	18	28	38	46
Schalldruckpegel [dB(A)]	11	19	28	33
Leistungsaufnahme [W]	0,8	1,4	2,6	4,0
Kernbohrungsdurchmesser [mm]	162			
Energieeffizienzklasse		A	A+	

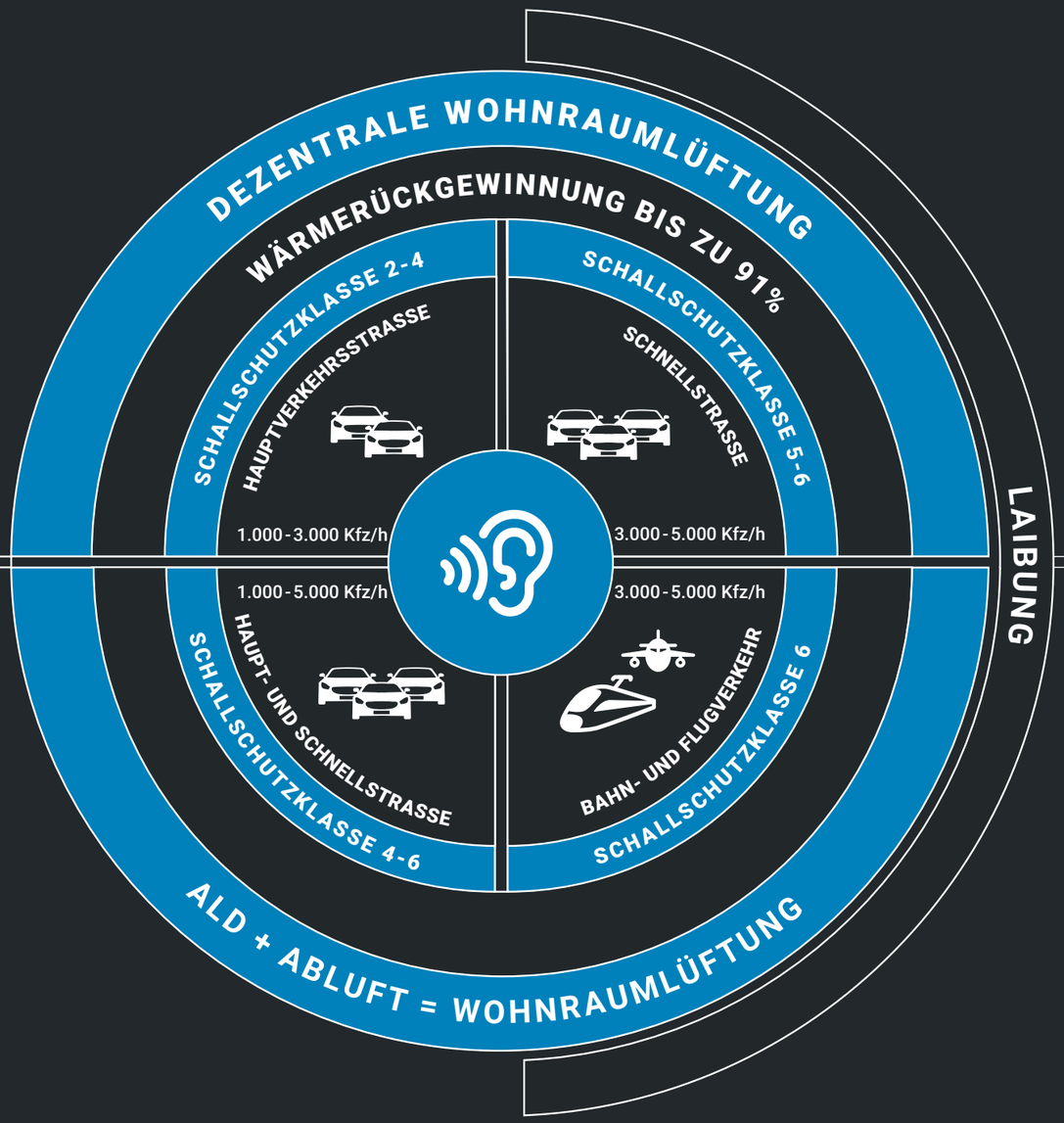
Smart ALD

Bewertete Normschallpegeldifferenz[1]

47-59 dB[2]

Volumenstrom, 2 Pa [m³/h]	6 - 9*
Volumenstrom, 4 Pa [m³/h]	9 - 14*
Volumenstrom, 8 Pa [m³/h]	15 - 24*
Kernbohrungsdurchmesser [mm]	162

*Ohne Winddrucksicherung **20% mehr Volumenstrom**



SmartFan Laibung Plus

Bewertete Normschallpegeldifferenz[1]
(mit optionalem Schalldämmelement)

49-61 dB[2]

	Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3	Stufe 4
Volumenstrom Eco-Modus/ Durchlüften [m³/h]	18	28	38	46
Schalldruckpegel [dB(A)]	11	19	28	33
Leistungsaufnahme [W]	0,8	1,4	2,6	4,0
Kernbohrungsdurchmesser [mm]	162			
Energieeffizienzklasse		A	A+	

Smart ALD Laibung Plus

Bewertete Normschallpegeldifferenz[1]

62-70 dB[2]

Volumenstrom, 2 Pa [m³/h]	6 - 9*
Volumenstrom, 4 Pa [m³/h]	9 - 13*
Volumenstrom, 8 Pa [m³/h]	15 - 21*
Kernbohrungsdurchmesser [mm]	162

*Ohne Winddrucksicherung **20% mehr Volumenstrom**

[1]Kennzahl zur Luftschalldämmung von Bauteilen.
Schalldämmmaß zur Bewertung für Kleinflächen.

[2]Alle Werte wurden von dem renommierten Bauinstitut **ift Rosenheim geprüft**.

SmartFan
DAS EFFIZIENTESTE WOHNRAUM-LÜFTUNGSSYSTEM MIT BIS ZU 50% HEIZENERGIE-EINSPARUNG

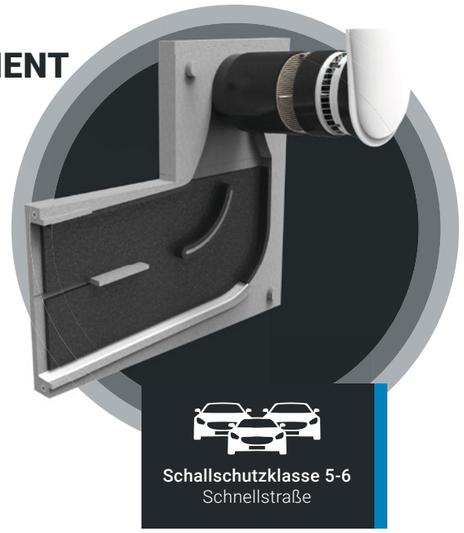
Neben einer guten Schallisolierung nach außen sind auch die Betriebsgeräusche der Lüfter-Einheit im Raum kaum hörbar. Dafür ist ein schalldämpfendes Material verantwortlich, welches den Lüfter umgibt. Zum anderen reduziert das elektromagnetische Antriebssystem mit Schwingungsdämpfer die Geräuschkulisse auf ein Minimum. Zusätzlich besteht die Schallschutz-Innen- und Außenblende im Gehäusekern aus Schwerfolie, die für maximale Schallabsorption sorgt. Mit dem Schalldämmelement lässt sich der Schalldruckpegel der bereits akustisch optimierten SmartFan®-Komponenten nochmals um bis zu 3-5 dB reduzieren.

Smart ALD
KONTROLLIERTE LÜFTUNG ÜBER ALD- UND ABLUFTSYSTEM MIT HÖCHSTMÖGLICHEM SCHALLSCHUTZ

Der Außenluftdurchlass (ALD) stellt in Kombination mit einem Abluftsystem **SmartFan XR** für fensterlose Räume eine Be- und Entlüftung der Wohnräume sicher. Hierbei ist es wichtig, auf die Volumenströme und die Positionierung beider Systeme zu achten. Alle Berechnungen zur Auslegung erfolgen, je nach Anwendungsfall, auf Grundlage der DIN 1946-6 und DIN 18017-3. Volumenstrom und Schallschutz sind durch das neuartige Schalldämmelement bei der Installation variabel einstellbar. Es besteht aus einem Ring mit 3 Kammern. Jede dieser Kammern kann separat geöffnet werden, um so flexibel auf Volumenstrom- und Schallanforderung zu reagieren. Die ALD-Systeme bieten eine hohe Variationsvielfalt. Es besteht die Möglichkeit, im Innenraum zwischen runder oder eckiger und außen an der Fassade zwischen Kunststoff- oder Metallblende zu wählen. Neben der Standardausführung lässt sich das ALD-System spielend einfach in die Laibung sowie in Dach und Keller integrieren.

SmartFan L Plus
KAUM SICHTBARE LAIBUNGSLÖSUNG MIT BESTER SCHALLABSORPTION IM SEGMENT

Als leisester Wohnraumlüfter mit Wärmerückgewinnung seiner Klasse beeindruckt der SmartFan® L Plus mit einer optimalen Auslegung in puncto Schallschutz und Luftströmungstechnik. Eine doppelte Umlenkung des Luftstroms innerhalb des Lüftungsgeräts senkt den Durchgangsschall auf ein Minimum. Zudem verfügt er über eine zusätzliche Schalldämm-Matte und erreicht dadurch exzellente akustische Werte, die im Bereich der Schallschutzklasse 6 liegen. Somit bietet der SmartFan® L Plus einen Schutz von über 60 dB Normschallpegeldifferenz und eignet sich für Objekte mit hohen akustischen und energetischen Anforderungen. Die Laibungslösung SmartFan® L Plus von getAir lässt sich problemlos in die Fensterlaibung integrieren und ist somit an der Außenfassade nahezu unsichtbar. Der dezentrale Wohnraumlüfter ist bereits ab einer Stärke von geradem 60 mm des Wärmedämmverbundsystems (WDVS) zu verbauen.



Smart ALD Laibung Plus
DER LEISESTE SCHALLDÄMMLÜFTER SEINER KLASSE

Der Außenluftdurchlass als Laibungslösung von getAir erreicht mit bis 70 dB Normschallpegeldifferenz einmalige Werte am Markt und schirmt den Schall so bestmöglich von außen ab. Die Schallschutzklasse 6 wird mit diesem System mehr als erfüllt. Das System eignet sich ideal für Objekte mit höchsten Schallschutzanforderungen und ist daher für den Einbau an Orten mit extremer Lärmbelastung geeignet. Der Laibungskanal besteht aus dem Hochleistungsmaterial Neopor®, welches nicht nur die Wärme überdurchschnittlich dämmt, sondern auch über exzellente Schallschutzwerte verfügt. Durch eine spezielle Winddrucksicherung wird bei hohen Windstärken eine Auskühlung verhindert. Zudem werden Zugerscheinungen durch die optimale Luftführung der akustisch und strömungsoptimierten Innenblenden vermieden.

Maximaler Schallschutz mit getAir®

getAir GmbH

Krefelder Straße 670 | 41066 Mönchengladbach
Telefon: +49 2161 990 90 - 0 | Telefax: +49 2161 990 90 - 99
E-Mail: info@getair.eu | Web: www.getair.eu

MADE IN GERMANY