



**WIRUS**<sup>®</sup>  
FENSTER



# SCHALLSCHUTZ

WIRUS-Fenster halten den  
Umweltlärm wirkungsvoll ab



**XXL**

DIE IDEE, DIE UNS TRÄGT:  
100 % QUALITÄT UND 100 % SERVICE.

[www.wirus-fenster.de](http://www.wirus-fenster.de)

Für alle, die  
bessere Fenster wollen.





**Das Gehör ist eines unserer empfindlichsten Sinnesorgane. Dauerhafte Lärmeinwirkung beeinträchtigt den Wohnkomfort und die Lebensqualität und ist heute nicht selten Ursache für Stress, Reizbarkeit sowie Krankheiten. Unsere Hörschwelle beginnt bei einem Schallpegel von 0 Dezibel (dB), während die Schwelle zum Schmerzempfinden bei 134 dB gemessen wird und schon bei kurzfristiger Einwirkung von 120 dB mit Gehörschäden zu rechnen ist. Zur weiteren Orientierung sind nachfolgend einige Schallpegel verschiedener Umwelt- und Wohnsituationen als Beispiele dargestellt. Vergleicht man die Werte, wird deutlich wie wichtig guter Schallschutz ist.**

| Ist-Schallpegel Umwelt |     |        | Soll-Schallpegel Wohnung |              |
|------------------------|-----|--------|--------------------------|--------------|
| Hauptverkehrsstraße    | ca. | 80 dB  | Schlafen                 | ca. 20-25 dB |
| Presslufthammer        | ca. | 100 dB | Wohnen                   | ca. 30-35 dB |
| Düsenflugzeug          | ca. | 150 dB | Arbeiten                 | ca. 35-50 dB |

## WIRUS-Fenster schützen vor dem Umweltlärm

### Eine Frage der Lärmbelastung

Je nach Umfeld empfiehlt sich der Einbau von Schallschutzfenstern. Wie hoch der Schallschutz sein muss, ist eine Frage der Lärmbelastung. Als Faustregel gilt: Wird der Schallschutz eines Isolierglasfensters um 10 dB von 30 dB auf 40 dB erhöht, empfinden wir das als eine Halbierung des Lärms..

### Die Wahl der richtigen Schallschutzklasse

Fenster sind in 6 Schallschutzklassen eingeteilt. Das Schalldämmmaß gibt an, wie gut der Lärm von außen abgehalten wird. Je nach Umgebung lassen sich damit die optimalen Schallschutzfenster für Ihre Ansprüche ermitteln.

### Förderung von Schallschutzmaßnahmen

Wenn Ihr Haus oder Ihre Wohnung in einem Gebiet mit hoher Lärmbelastung liegt – Flughafen, Autobahn oder Eisenbahn – können Sie Fördergelder für Schallschutzmaßnahmen beantragen. Dazu zählt auch der Austausch der Fenster. Informationen, was, wo und in welchem Umfang gefördert wird, erhalten Sie bei Ihrer Stadt bzw. dem Flughafenbetreiber.

### Wichtige Einflussgrößen bei der Schalldämmung von Fenstern

Bei der Wahl eines Schallschutzfensters kommt es neben der schalltechnischen Qualität der Verglasung auch auf die Fensterprofile und den fachgerechten Einbau an. Für WIRUS-Fenster aus Kunststoff werden ausschließlich Profile der höchsten Qualitätsstufe nach DIN EN 12608 und KLASSE A verwendet. Der qualifizierte WIRUS-Fachhandelspartner sorgt für den professionellen Einbau und ist von der ersten Beratung bis zur Wartung für Sie da. Gerne informiert er Sie ausführlich und „in aller Ruhe“.

| Schallschutzklasse | Schalldämmmaß                    |
|--------------------|----------------------------------|
| 1                  | 25 - 29 dB                       |
| 2                  | 30 - 34 dB                       |
| 3                  | 35 - 39 dB                       |
| 4                  | 40 - 44 dB                       |
| 5                  | 45 - 49 dB                       |
| 6                  | > 50 dB ( <i>Kastenfenster</i> ) |

### Schallschutzfenster von Ihrem WIRUS-Fachhändler: