

**GERMAN**   
**WINDOWS**



**EINFACH  
RUHE GENIESSEN**

SCHALLSCHUTZ



# EINFACH EFFEKTIVER LÄRMSCHUTZ

## SCHALLSCHUTZ

Sie wohnen an einer viel befahrenen Straße, an Bahngleisen oder in unmittelbarer Nähe eines Flughafens? Dann können Sie ab sofort trotzdem Ihre Ruhe genießen – mit Produkten von GERMAN WINDOWS. Denn unsere Fenster und Türen können extra schalldämmend ausgestattet werden und sperren Lärm von drinnen – wie laute Musik – und draußen ganz einfach aus.

### Unser Tipp

Dann haben wir auch für Sie die optimale Lösung: Gern realisieren wir besonders hohe Schallschutzklassen nach Ihren individuellen Wünschen oder Vorgaben des Planers oder Bauamtes.

### Ihre Schallschutzvorteile auf einen Blick:

- / innovatives Mehrkammersystem
- / spezielles Schallschutzglas
- / Einfach mehr Ruhe



# EINFACH WICHTIG

## TECHNIK IM PROFIL

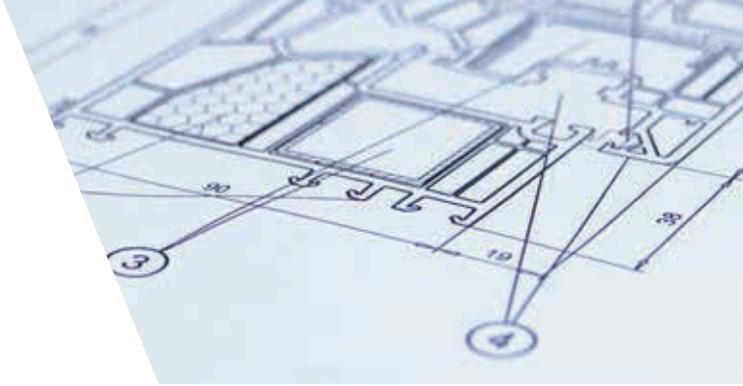
Die Eigenschaften eines Fensterprofils werden in erster Linie durch seine Geometrie bestimmt. Unter diesem Begriff versteht man Abmessungen und Formen des Querschnitts sowie den Aufbau aus unterschiedlich großen Kammern und deren Anzahl.

### Im Wandel der Zeit

Alte Fenster aus Kunststoffprofilen hatten lediglich nur eine Kammer und erzielten Uf-Werte von 2,0 bis 2,4 W/m<sup>2</sup>K. Da jedoch mehrere kleine luftgefüllte Kammern Wärme und Schall viel besser dämmen als eine große, wurden sie zu 2 und später zu 3-Kammer-Profilen weiterentwickelt, bei denen also 2–3 geschlossene Kammern zwischen Innen- und Außenseite lagen. Heute setzen wir auf 6- bis 7-Kammer-Systeme, die deutlich höhere Bautiefen aufweisen als die der alten Generation.

### Wärmedämmung und Stabilität

Alle GERMAN WINDOWS-Fensterprofile glänzen mit bis ins Detail durchdachten Mehrkammer-Geometrien, deren Aufbau zusätzlich zu optimalen Dämmergebnissen auch eine hohe Stabilität gewährleisten. Müheless erfüllen Sie sämtliche Anforderungen der DIN- und Euro-Normen und der Energieeinsparverordnung (EnEV) und sind in der Regel gleichermaßen für Sanierung und Neubau einsetzbar.



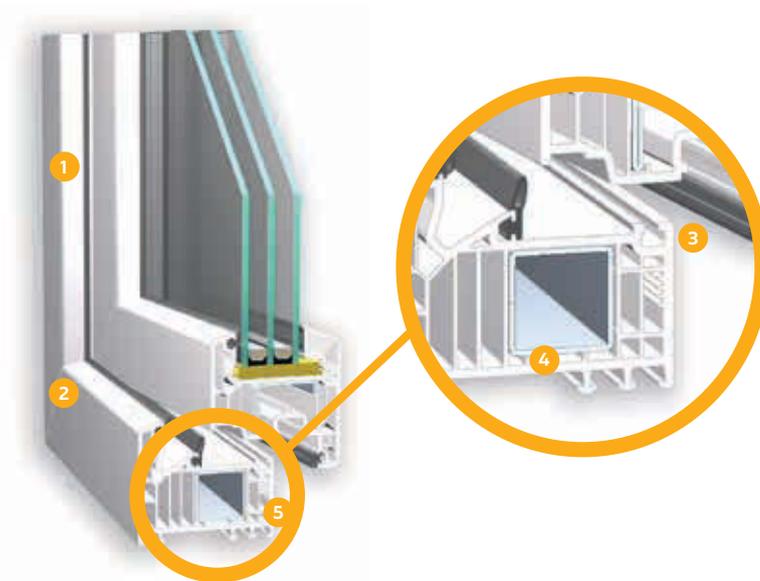
# SCHALLSCHUTZKLASSEN FÜR GW300/500-FENSTER

Lärmpegelbereich	Verkehrsdichte	Entfernung des Hauses	Schallschutzklasse	bewertetes Dämmmaß
<b>0</b> 50 dB	 Wohnstraße 10-50 Kfz/h	 > 35 m	<b>1</b>	25-29 dB
<b>1</b> 51-55 dB	 Wohnstraße 10-50 Kfz/h	 25-35 m	<b>2</b>	30-34 dB
<b>2</b> 56-60 dB	 Wohnstraße 50-200 Kfz/h	 25-35 m	<b>3</b>	35-39 dB
<b>3</b> 61-65 dB	 Hauptverkehrsstr. 1000-3000Kfz/h	 100-300 m	<b>4</b>	40-44 dB

Die empfohlene Schallschutzklasse hängt von der Lärmbelastung (Verkehr) und dem Abstand des Hauses zur Lärmquelle (Straße) ab.

# EINFACH GUTE FENSTERPROFILE

## ABMESSUNGEN UND AUFBAU



### 1 Sanft abgerundete Konturen

für ein stilvolles Design: Die German Windows Fenster fügen sich ebenso in moderne Neubauten wie in klassische Altbauten nahtlos ein.

### 2 Optimale Dämmwerte

für ein hohes Energiespar-Potenzial: Abhängig von der gewählten Verglasung erzielen Sie bis zu  $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

### 3 Qualitätsdichtungen

für ein angenehmes Wohnklima: Das Mitteldichtungssystem verfügt über drei Dichtungsebenen und blockt Zugluft, Kälte und Feuchtigkeit zu 100 Prozent ab.

### 4 Verzinkte Metallverstärkungen

für eine lange Lebensdauer: Verlassen Sie sich dauerhaft auf statische Sicherheit und eine ordnungsgemäße Funktionalität nach den strengen Qualitätsstandards von GERMAN WINDOWS.

### 5 82mm Bautiefe und 7-Kammer-Technik

für optimalen Wärmeschutz: Die isolierenden Eigenschaften von Luft werden effektiv eingesetzt.



[www.germanwindows.de](http://www.germanwindows.de)

**GERMAN WINDOWS:** Ein Athleticos-Unternehmen.

Ihr Händler: