

Zeitschrift: Wohnen
Herausgeber: Wohnbaugenossenschaften Schweiz; Verband der gemeinnützigen Wohnbauträger
Band: 71 (1996)
Heft: 1

Artikel: Lärmdämmende Fenster
Autor: Dietsche, Michael
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-106323>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 21.02.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

LÄRMDÄMMENDE FENSTER

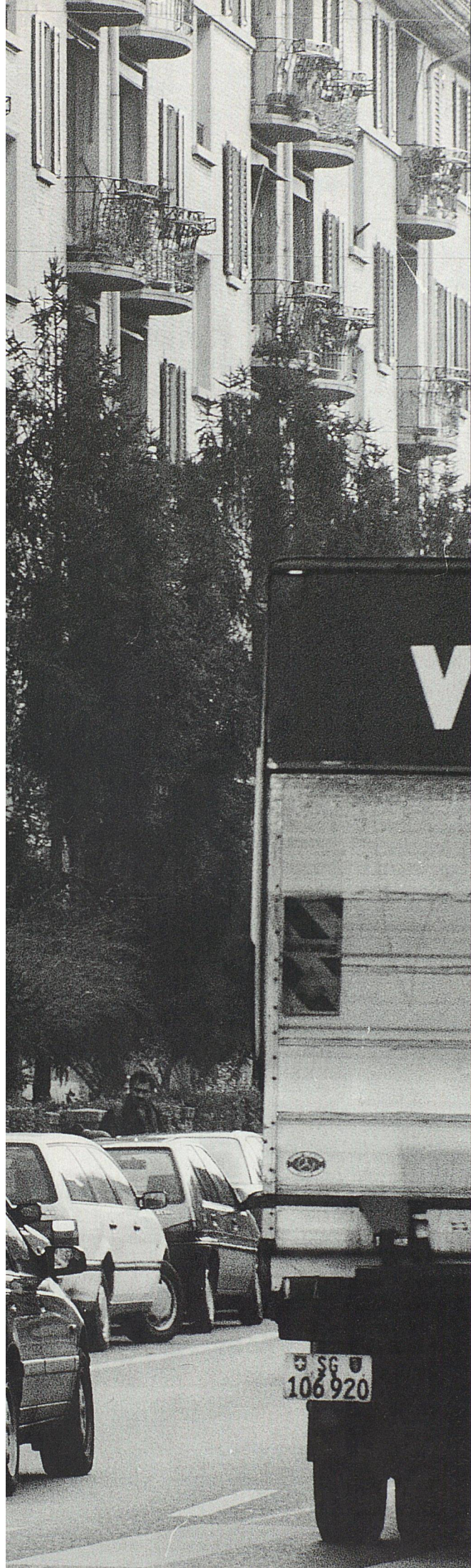
Die Lärmbelastung in Ballungsgebieten hat ein Ausmass angenommen, das nach Massnahmen ruft. Deshalb hat die Lärmschutzverordnung auch starke Auswirkungen auf das Baugeschehen. Neubauten werden nur noch bewilligt, wenn die Lärmbelastung unter den Grenzwerten liegt. Bei Renovationen und Altbausanierungen sind die Probleme jedoch komplexer. Einerseits können nicht ganze Strassenzeilen abgerissen, zugemauert oder untertunnelt werden, andererseits kann man den Strassenverkehr nicht einfach verbieten. Es braucht deshalb geeignete Massnahmen, um Gebäude in bezug auf Lärmschutz richtig zu sanieren. Hier spielt das Schallschutzfenster eine wichtige Rolle.

Sowohl die bauphysikalischen wie produktionstechnischen Gesetzmässigkeiten zur Erreichung eines optimalen Schallschutzes an Fenstern sind heute bekannt. Es sind dies:

- das Gewicht des gesamten Bauteils, also sowohl Fensterahmen wie Glas;
- ungleiche Glasstärken zur Vermeidung von Schalleinbrüchen im Bereich der Eigenfrequenz der Gläser, wobei die Eigenfrequenz von der Glasstärke abhängig ist;
- Gasfüllungen im Isolierglas, welche allerdings nur bei grossen Scheiben mit Seitenverhältnissen 1:1 bis 1:3 wirksam werden;
- eine möglichst «absolute Luftdichtheit», sowohl zwischen Blendrahmen und Fremdbauteilen wie zwischen Flügel und Blendrahmen sowie zwischen Glas und Flügelrahmen;
- das Ausfüllen von Hohlräumen, damit sie nicht als Resonanzelemente wirken und gewisse Frequenzen verstärken können.

DIE LÄRMBELASTUNG AN VERKEHRSREICHEN STRASSEN VERURSACHT IMMER MEHR PROBLEME. WEIL KAUM GANZE STRASSENZEILEN ABGERISSEN WERDEN KÖNNEN, SIND ANDERE MASSNAHMEN GEFRAGT, BEISPIELSWEISE EINE OPTIMALE SCHALLDÄMMUNG DER FENSTER.





Fortsetzung von Seite 11

LÄRMDÄMMENDE FENSTER

Im Laufe der letzten Jahrzehnte hat es sich jedoch gezeigt, dass zwischen Theorie und Praxis oft Lücken klaffen und dass insbesondere bei Einbau und Montage der Fenster gerade im Bereich der Bauanschlüsse unvorhergesehene Faktoren einwirken können, die die erhofften Resultate nicht erzielen lassen, ja in Extremfällen sogar kontraproduktiv wirken.

Aus der täglichen Konfrontation mit der Problematik des Schallschutzes und der Renovation und Sanierung mittels Schallschutzfenstern hat sich die Erkenntnis sehr rasch durchgesetzt, dass es nicht genügt, Schallschutzfenster nach den üblichen bekannten Kriterien zu produzieren und einzubauen. Ebenso wichtig ist es, sämtliche Anschlussdetails zu beachten und vor allem über ein Instrumentarium zu verfügen, welches vor Ort Messungen vor, während und nach dem Einbau jederzeit vornehmen kann. Zu diesem Zweck verfügt EgoKiefer über ein mobiles Labor für bauphysikalische Messungen, das gesamtschweizerisch zum Einsatz kommt.

Aufgrund der Erkenntnisse der letzten Jahre können zusätzlich 8 Empfehlungen formuliert werden, die vor unliebsamen Überraschungen schützen:

1. Schalldämmfenster müssen wesentlich dichter sein, als es die üblichen Normen für Fugendurchlässigkeit vorschreiben. Dies bedingt konstruktiv und produktionstechnisch entsprechende Erfahrungen.
2. Dasselbe gilt für die Montage, auch sie muss luftdicht erfolgen.
3. Rolladenkasten, aber auch andere Fremdbauteile der Aussenhülle, sind auf ihren Zustand hin zu überprüfen (Lichtdichtheit, Gewicht usw.).
4. Hohlräume zwischen Rahmen, Futter und Mauerwerk sind mit schallabsorbierenden Materialien (Seidenzopf oder ähnliches) auszustopfen.
5. Reflexionen an vorspringenden Mauerwerkstellen, Balkondecken usw. sind durch entsprechende Massnahmen zu dämpfen.
6. Bei Schlafräumen muss das Lüftungsproblem diskutiert und gelöst werden.
7. Bei grösseren Sanierungsarbeiten ist es empfehlenswert, die Schalldämmwerte bestehender alter Fenster und beim eingebauten sanierten Musterfenster auszumessen, bevor die gesamte Serie gefertigt und eingebaut wird.

Bei Beachtung dieser Regeln kann der grösste Teil der üblichen Fehler und Pannen beim Einbau von Schallschutzfenstern vermieden werden.

Wir hoffen, damit bei Architekten und Planern wie auch bei kantonalen und kommunalen Behörden einen Beitrag zu leisten, damit Fehler der früheren Zeiten nicht wiederholt werden.

MICHAEL DIETSCHKE, EGOKIEFER AG