

## Erhöht sich der Schall in Strassen mit eng zusammenstehenden Häusern?

Ja, der Schall kann sich in Straßen mit eng zusammenstehenden Häusern tatsächlich verstärken. Besonders wenn Häuser parallel und in relativ geringem Abstand zueinander gebaut sind, entsteht ein Effekt ähnlich wie in einem Resonanzraum. Schallwellen – etwa das Fahrgeräusch von Autos – werden zwischen den Fassaden reflektiert, was zu Interferenzen und teilweise einer spürbaren Verstärkung, vor allem bestimmter Frequenzen, führen kann. Dieser Effekt wird oft als „Wummern“ oder dröhnender Lärm empfunden, insbesondere wenn sich Fahrzeuge genau zwischen den Häusern befinden.<sup>[1]</sup>

Zusätzlich bietet die Enge zwischen den Gebäuden weniger Möglichkeit, dass der Schall seitlich entweicht. Dadurch entsteht eine Art „Schallkanal“, der den Lärm stärker in die angrenzenden Wohnräume trägt als bei weiter auseinander stehenden Häusern. In Eckwohnungen oder an den Hauptfassaden sind die Schalldruckpegel dadurch tendenziell höher.<sup>[2]</sup>

Allerdings kann eine geschlossene Blockrandbebauung, also eine dichte, lückenlose Bauweise, auch als Schutz vor Außenlärm dienen und einen „Schallschatten“ auf der vom Lärm abgewandten Seite erzeugen. Voraussetzung ist dabei, dass keine Lücken oder Durchlässe in der Bebauung sind und die lärmabgewandte Seite genutzt werden kann.<sup>[3]</sup>

Ein „Verstärken“ des Schalls durch enge Bebauung ist also vor allem an den der Straße zugewandten Seiten und im Straßenraum zu beobachten. Innere, abgewandte Bereiche können hingegen durch die Bebauung geschützt sein. Die genauen Auswirkungen hängen dabei stark von der Anordnung, der Höhe und der Dichte der Häuser ab.<sup>[1] [2] [3]</sup>



1. <https://martin-ueding.de/posts/fahrgerauschresonator-zwischen-hausern/>
2. [https://www.lra-ebe.de/hostedmedia/2959/sg44\\_schallschutz-endlich-ruhe.pdf](https://www.lra-ebe.de/hostedmedia/2959/sg44_schallschutz-endlich-ruhe.pdf)
3. <https://www.staedtebauliche-laermfibel.de/?p=71&p2=71.6>
4. <https://www.baulinks.de/webplugin/2014/2016.php4>
5. <https://www.umweltbundesamt.de/themen/laerm/verkehrslaerm/strassenverkehrslaerm>
6. <https://www.fachwerk.de/threads/koerper-und-luftschall-durch-strasse-vor-dem-haus.66553/>
7. [https://www.reddit.com/r/Acoustics/comments/pie1am/does\\_living\\_further\\_up\\_reduce\\_street\\_noise/](https://www.reddit.com/r/Acoustics/comments/pie1am/does_living_further_up_reduce_street_noise/)
8. <https://www.zuhause3.de/haus-und-bau/laerm-schutz-am-und-im-haus>
9. <https://www.gutefrage.net/frage/in-welchem-stock-hoert-man-keinen-strassenlaerm-mehr>

10. <https://www.hausbauhelden.de/ratgeber-innenausbau/schallschutz-im-haus/>