

Zusammenfassung

- Man unterscheidet fünf verschiedene Außenlärmquellen und sieben unterschiedliche Außenlärmpegelbereiche.
- Der Straßenverkehrslärm ist abhängig von der Anzahl der vorbeikommenden Fahrzeuge, von der Entfernung zum schutzbedürftigen Objekt und von der Straßenart.
- Die geforderte Qualität der Luftschalldämmung von Außenbauteilen richtet sich nach der Art der Gebäude- bzw. Raumnutzung.
- Für zusammengesetzte Bauteile wie Außenwand und Fensterfläche, existieren je nach Fensterflächenanteil vorgegebene Kombinationsmöglichkeiten der einzelnen Schalldämmmaße.
- Bei Fenstern wird das Schalldämmmaß vornehmlich von der Glasdicke und der Dicke der Luftschicht, bzw. des Scheibenzwischenraumes sowie von einer eventuellen Edelgasbefüllung bestimmt.
- Die schalltechnische Qualität einschaliger Bauteile hängt in erster Linie von der flächenbezogenen Masse des Bauteils ab.
- Abgestimmte zweischalige Bauteile besitzen oberhalb ihrer Resonanzfrequenz bessere Schalldämmmaße als einschalige Bauteile.
- Bei abschirmenden Maßnahmen wie Lärmschutzwänden ist die Höhe des künstlichen Hindernisses von entscheidender Bedeutung.