

A/V-Verhältnis

Neben dem Wärmeschutz der einzelnen Bauteile hat die Größe der wärmeabgebenden Oberfläche eines Gebäudes den stärksten Einfluss auf den Wärmeverlust. Das liegt daran, dass der Transmissionswärmeverlust proportional mit den Oberflächen der wärmeübertragenden Umfassungsbauteile zunimmt.

Das A/V-Verhältnis gibt Aufschluss über verschiedene Wohnhauskategorien, z.B. freistehendes eingeschossiges Einfamilienhaus oder mehrstöckiges Wohnhaus.

Für alle Gebäudekategorien kann der Kompaktheitsgrad angegeben werden. Eingeteilt wird in die Bereiche hoch, mittel oder niedrig.

Sprechertext

Ein kompakter Baukörper bedeutet die Vermeidung kompliziert gegliederter Fassaden und Dächer. Kompaktheit des Baukörpers muß jedoch keineswegs zwangsläufig zu funktionellen und ästhetischen Einbußen führen. So bieten außerhalb des wärmegeprägten Baukörpers, angegliederte Gestaltungselemente wie Balkone, Loggien, unbeheizte Glaselemente, Fassaden oder Dachbegrünungen vielfältige Möglichkeiten, ein energiesparendes Gebäude interessant zu gestalten.