

Ingenieurbüro Gebert · Oberastr. 34 · 83026 Rosenheim
Statik · FEM · Schulung

Rechteck- oder Trapezlast? (Fenster- und Fassadenbau)

Grundsätzlich gilt für den Fassadenbau die Rechtecklast (auch Linienlast) und für den Fensterbau die Trapezlast. Bei genauerer Untersuchung von Beispielen stellt man aber schnell Ausnahmen fest.

Die Trapezlast stellt für einen Pfosten/Riegel die geringere Belastung dar. Dies umso mehr, wenn aus der Trapezlast einer Dreieckslast wird.

Eine genauere Definition wäre: Befindet sich im „Schrägbereich“ der Trapezlast kein Riegel, kann von einer Trapezlast ausgegangen werden. Würde sich jedoch ein Riegel im „Schrägbereich“ befinden, muss von einer Rechtecklast ausgegangen werden. Die Bereiche links und rechts vom Pfosten können getrennt betrachtet werden.