

Technische Mitteilung	01 / 046	Feb. 2014	 Bundesvereinigung der Prüfmgenieure für Bautechnik e.V.
Einwirkungen / Lastannahmen		DIN EN 1991-1	
Nutzlasten auf mehrgeschossigen Balkonanlagen			

In DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 Tabelle 6.1 DE Zeile 22 sind die lotrechten Nutzlasten für Balkonanlagen geregelt. Nach Abschnitt 6.3.1.2 (11) dürfen für die Bemessung der vertikalen Tragglieder Nutzlasten der Kategorien A bis D in Abhängigkeit der Geschosszahl abgemindert werden.

Gegen die Abminderung in Abhängigkeit von der Geschosszahl bestehen erhebliche Bedenken, wenn es sich um vorgestellte mehrgeschossige Balkonanlagen handelt. Die Abminderung würde bedeuten, dass bei Vollast auf allen Balkonen die Stützen des untersten Geschosses ausknicken könnten, da sie für eine geringere Last bemessen werden dürfen. Die Vollast entsteht, wenn auf allen Balkonen eine Verkehrslast von 4 kN/m^2 wirkt.

Feldversuche durch Dr. Michael Kasperski, Ruhr-Universität Bochum, belegen eindrucksvoll, dass Verkehrslasten von deutlich über 4 kN/m^2 auftreten können, wenn auf den Balkonen ein Gedränge entsteht, wie es bei einer Veranstaltung (Feuerwerk) oder Gefahr (Brandfall, verrauchtes Treppenhaus) möglich wäre.

Empfehlung

Auf eine Abminderung der Nutzlasten bei vorgestellten Balkonen sollte verzichtet werden. Die Dokumentation des Feldversuchs kann beim Technischen Ausschuss in Schleswig-Holstein per Mail angefordert werden.