

**Zusatzinformationen zum Beitrag „Verdichteter Sprinklerschutz“
von Prof. Michael Rost und Dr. Marco Marx
FeuerTRUTZ Magazin Ausgabe 4/2008**

Im Rahmen einer Projektarbeit analysierten Studenten in vier Bundesländern die Brandlasten in derartigen Ladenstraßen [1], [2]. Das Ergebnis war, dass in aller Regel durch verschiedenste Nutzungen die Brandlasten teilweise bis zu 150 kWh/qm in den Ladenstraßen vorgefunden wurden. Die Tabelle 1 zeigt auszugsweise die ermittelten Brandlasten.

Art der Brandlast	Brandlasten (kWh/qm)
Dekoration/Gestaltete Bereiche	50-150
„Aktionsflächen“	30-120
Bar	15-75
Gaststätte mit Tischen/Stühlen	15-40
Textilverkaufsstand	30-150
Bühne	15-75
Sitzecken	15-30
Auto mit Kleinstand	15-75

Tabelle 1: Typische Brandlasten in Ladenstraßen

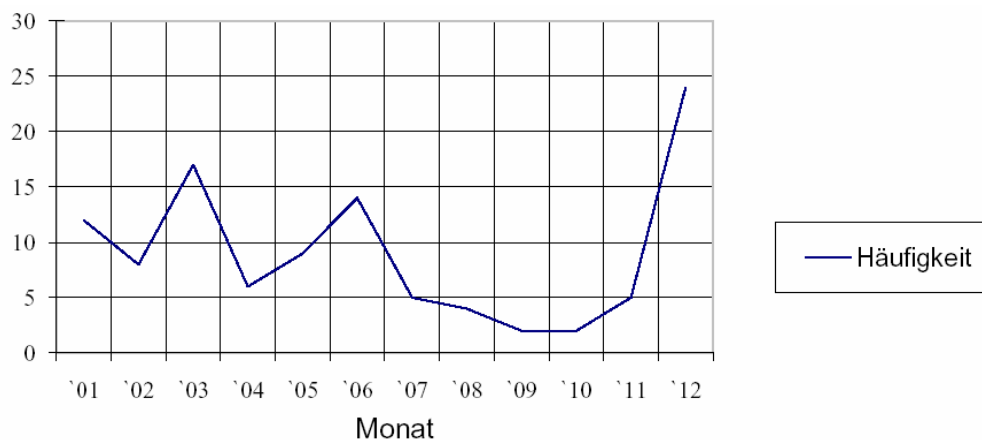


Abb. 1: Saisonbedingte Brandlasthäufungen an Beispielobjekt

Punktuell liegen die Brandlasten jedoch noch wesentlich höher, da die Berechnungen in der Regel auf Flächen von ca. 100 bis 200 qm bezogen wurden, da dies die einfache bis doppelte Breite der Ladenstrasse beträgt und diese Bereiche als zusammengehörig bewertet werden konnten. Weiterhin wurde festgestellt, dass die Brandlasten in Ladenstrassen insbesondere saisonbedingt stark ansteigen (z.B. vor Weihnachten, s. Abbildung 1). Es kann davon ausgegangen werden, dass gerade in diesen Zeiten die Brandschutzanforderungen erheblich unterlaufen werden.

Literatur

- [1] Lämmerhirt, K; Hasenstein, S; Rommel, J., Bräuer, A. u.a.: „Brandlasten in Ladenstraßen“, Projektarbeit Hochschule Magdeburg-Stendal 2006
- [2] Reich, F.: „Brandschutz in Ladenstraßen“, Bachelorarbeit Hochschule Magdeburg-Stendal 2008