

Abstract

In der vorliegenden Arbeit wird ein in-situ Prüfverfahren beschrieben, dass sich mit der Bestimmung der produktspezifischen Merkmale der Schallreflexion bzw. Schallabsorption und Luftschalldämmung von Gabionen-Lärmschutzeinrichtungen an Straßen befasst.

Die Vornorm CEN/TS 1793-5 (03/2003) "*Lärmschutzeinrichtungen an Straßen- Prüfverfahren zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften; Teil 5: Produktspezifische Merkmale In-situ-Werte der Schallreflexion und der Luftschalldämmung*" stellt den zentralen Leitfaden und den Berechnungsweg des Verfahrens "*Adrienne*" dar.

Anhand akustischer Messungen verschiedener Gabionen-Lärmschutzwände, die der Arbeit vorangegangen sind, werden zum einen die Resultate der Messungen miteinander verglichen, aber auch auf die Probleme vor und während der Messung eingegangen.

Zielsetzung der Arbeit ist es das Messverfahren vorzustellen und zu erklären und anhand von Beispielmessungen in der Praxis zu prüfen.