

ERSCHÜTTERUNGSTECHNISCHE UNTERSUCHUNG AUSBAU STRAßENBAHNLINIE 701, WESTFALENSTRASSE IN DÜSSELDORF

AUFTRAGGEBER	Amt für Verkehrsmanagement, LH Düsseldorf
AUFTRAGNEHMER	ACCON GmbH
PROJEKTDAUER	April 2006 – Juni 2006

LEISTUNGEN ZUM IMMISSIONSSCHUTZ

- Erschütterungsmessung
- Erschütterungsprognose
- Prognose Sekundärer Luftschall
- Beurteilung der Einwirkung nach DIN 4150-2 und DIN 4150-3
- Dimensionierung von Erschütterungsschutzmaßnahmen im Gleisbereich

PROJEKTbeschreibung

In Düsseldorf ist der Ausbau der Linie 701 im Bereich Westfalenstraße geplant. Um zu prüfen, ob durch die neue Trassenführung, inklusive neuer Weichen, Erschütterungsimmissionen auftreten, die die maßgeblichen Anhaltswerte der DIN 4150 überschreiten und damit zu Belästigungen von Menschen in Gebäuden führen können, wurden vor Ort Messungen von Straßenbahnvorbeifahr-



ten durchgeführt und eine Erschütterungsprognose für die betroffenen Gebäude erstellt. Die Prognose beinhaltete die Ermittlung der zu erwartenden Erschütterungsimmissionen an den Gebäudedecken und die Berechnung des sekundären Luftschalls.

KONTAKT: Helmut Venghaus · Tel.: 08192 / 99 60-11 · helmut.venghaus@accon.de

ACCON GmbH · Gewerbering 5 · 86926 Greifenberg · Germany · Tel.: +49 (0)8192 / 99 60-0 · Fax: +49 (0)8192 / 99 60-29 · info@accon.de · www.accon.de
Ein Partner der ingeneo.gruppe · Messstelle nach § 26 BImSchG · Güteprüfstelle · Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001:2008