

## Erschütterungsprognose zur Genehmigung des Abbruchs von Hochbunkern

**Auftraggeber:** Neue Marler Baugesellschaft mbH, Marl, Deutschland

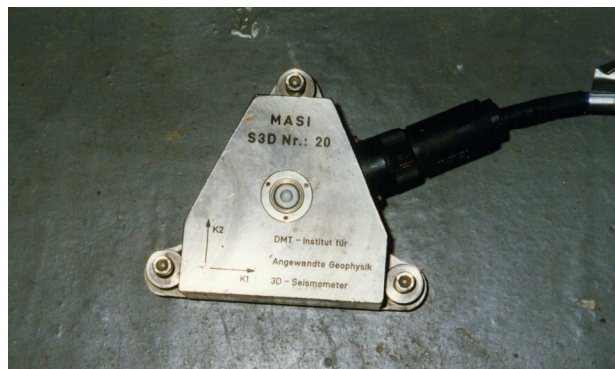
**Aufgabenstellung:** Für eine Neubaumaßnahme sollten 2 alte Hochbunkeranlagen am Marktplatz in Marl-Hüls abgerissen werden. Der Abriss wurde durch Sprengungen oder mittels hydraulischer Meißel und Zangen realisiert. Die hierbei zu erwartenden Erschütterungen sowie die Lärm- und Staubbelastung auf die nahe stehende Bebauung war von den beteiligten Parteien nicht absehbar. Die Einhaltung von Immissionswerten muss von Fachgutachtern für die Genehmigung prognostiziert werden.

### Leistungsbeschreibung:

Die DMT erstellte eine Prognose zu den zu erwartenden Erschütterungen aus Felsmeißel-einsatz, Sprengungen, Aufprall von Bruchstücken und mehr. Ebenso wurden für die technische Durchführbarkeit des Abbruchs Vorschläge zum Immissionsschutz der Erschütterungen unterbreitet. Durch DMT-Gutachter wurde die Bevölkerung über Erschütterungen durch die Baumaßnahmen informiert. Es wurden Erschütterungsmessungen begleitend zu den Abbruchmaßnahmen ausgeführt, um den Nachweis über die Einhaltung der Immissionswerte zu führen.



Abrissarbeiten an den Hochbunkern



Erschütterungssensor

**DMT GmbH & Co. KG**  
Exploration & Geosurvey

Am Technologiepark 1  
45307 Essen

Telefon +49 201 172-1970  
Telefax +49 201 172-1971  
exploration@dm.de  
www.dmt.de

Unternehmensgruppe TÜV NORD