

Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Dezernat 6 - Gebäudemanagement  
- Herr Dr. Sönke Biel -  
Universitätsstraße 1

**40225 Düsseldorf**

- Brandschutz
- Schadstoffsanierung
- Bausanierung
- Arbeitssicherheit

Gesamtseitenzahl: - 2 -

Datum: 02.07.2012

Objekt: Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Prinz-Friedrich-Karl-Straße 26  
44135 Dortmund

Tel.: 02 31-9 27 76 39  
Mobil: 01 77-4 05 58 38  
Fax: 02 31-9 27 76 40

info@ingenieurbuero-henning.de  
www.ingenieurbuero-henning.de

**Leistung: PCB-Raumluftmessungen im 1. Bauabschnitt der PQE**

Sehr geehrter Herr Dr. Biel,

entsprechend Ihrer Beauftragung wurden am 20. Juni 2012 die nachfolgend dokumentierten PCB-Raumluftmessungen in drei exemplarisch ausgewählten Räumen des 1. Bauabschnitts der PQE durchgeführt.

### **Ausgangslage**

Im Rahmen der PQE werden in den Gebäuden 23.02, 23.03, 23.11 und 23.12 die identifizierten PCB-Primärquellen entfernt, um sicherzustellen, dass auch bei sommerlichen Witterungsbedingungen der vorhandenen PCB-Raumluftbelastungen den Interventionswert der PCB-Richtlinie NRW von 3.000 ng PCB/m<sup>3</sup> unterschreiten.

### **Probenahme und Analyseergebnisse**

Die Entnahme der Raumluftprobe erfolgte mittels geeigneter Pumpe. Es wurde ein Probenvolumen von ca. 1.000 Litern entnommen; das genaue Probenahmenvolumen wurde mittels in den Pumpen integrierten Gaszählern abgelesen. Als Probenahmemedium diente eine mit PU-Schaum gefüllte Kartusche, die der Umwelt Control Labor GmbH (UCL, Lünen) zur Analyse übergeben wurde.

Tabelle 1: PCB-Raumluftwerte – 23.03 – 1. BA PQE

Messpunkt	Probenbezeichnung	Messdatum	Innentemperatur [°C]	Außentemperatur [°C]	PCB-Konzentration <sup>1)</sup> [ng/m <sup>3</sup> ]	PCB 118 [ng/m <sup>3</sup> ]	Clophen-Typ	Art der Messung
23.03.U1.44	120040-RLM-074	20.06.12	21,8	20,0	1.400	10	A50	PQE-Kontrollmessung Lüftung gemäß PCB-Richtlinie NRW
23.03.00.46	120040-RLM-075	20.06.12	21,6	20,0	930	8	A50	PQE-Kontrollmessung Ohne Lüftung
23.03.01.44	120040-RLM-076	20.06.12	22,3	20,0	1.100	10	A50	PQE-Kontrollmessung Ohne Lüftung

### Bewertung der Analyseergebnisse

An allen drei Messpunkten unterschreiten die ermittelten PCB-Raumluftbelastungen deutlich den Interventionswert der PCB-Richtlinie NRW von 3.000 ng PCB/m<sup>3</sup>. Die Einhaltung des gesetzten Zieles, die Unterschreitung des Interventionswertes, ist bei höheren Außentemperaturen ( $\geq 23^{\circ}\text{C}$ ) stichprobenartig zu überprüfen.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung und verbleiben

mit freundlichen Grüßen



Dr.-Ing. Stefan Henning

Asbestsachverständiger nach §4 Abs. 1 Asbestsachverständigenverordnung Hamburg