



LANUV NRW, Postfach 10 10 52, 45610 Recklinghausen

An die
Bezirksregierung Arnsberg
Dez. 52, Herr J. Schmied
59871 Arnsberg

Per Mail

Auskunft erteilt:

Dr. E. Hiester

Direktwahl 0201 7995 1265

Fax 02017995 1575

erst.hiester@lanuv.nrw.de

Aktenzeichen

bei Antwort bitte angeben

Ihre Nachricht vom:

Ihr Aktenzeichen:

**PCB Belastung im Dortmunder Hafen, Überwachungsprogramm Dioxine,
Furane und PCB in der Deposition.**

Messperiode 04.03.13 – 03.06.2013

Im Dortmunder Hafengebiet werden die Depositionen der Dioxine, Furane und PCB an drei Messpunkten überwacht.

An den Messpunkten 3 (Containerterminal), Messpunkt 5 (Kleingartenanlage Hafenviese) und Messpunkt 11 (Fredenbaumpark) werden die PCDD/PCDF- und PCB- Depositionen fortlaufend seit April 2010 gemessen. Dabei repräsentiert der Messpunkt 3 einen emissionsseitigen Messort (auf dem Containerterminal in direkter Nachbarschaft zu der Fa. Interseroh) und die Messpunkte 5 und 11 repräsentieren immissionseitige Messorte, die darüber Auskunft geben, welche Belastungen in direkter Nachbarschaft des Hafengebietes bestehen.

Die Depositionsmessungen der PCDD/PCDF erfolgen nach VDI 2090 Blatt 1 und die der PCB in Anlehnung an die v. g. Richtlinie. Die Sammelzeit beträgt einen Monat und je Messpunkt werden 5 „Bergerhoff-Sammelgefäße“ exponiert.

Die Messergebnisse an den Messpunkten 3, 5, und 11 bis zum 03.06.2013 entnehmen sie bitte den Tabellen und Grafiken der anhängenden Datei.

Die PCB_{gesamt}-Depositionen (PCB₆*5) am emissionsseitigen Messpunkt 3 liegen im Monatsmittel März, April und Mai bei 0,90, 2,17 und 2,36 µg/(m²xd). Die Schwankungen der Monatsmittelwerte am Messpunkt 3 spiegeln die industriellen Aktivitäten im südwestlichen Hafengebiet wieder verbunden mit den meteorologischen Einflüssen (Temperatur, Niederschlag, Wind, Windrichtung).

Datum: 15.07.13

Hauptsitz:

Leibnizstraße 10

45659 Recklinghausen

Telefon 02361 305-0

Fax 02361 305-3215

poststelle@lanuv.nrw.de

www.lanuv.nrw.de

45133 Essen , Wallneyer Str. 6

Öffentliche Verkehrsmittel:

Bankverbindung:

Landeskasse Düsseldorf

Konto-Nr.: 41 000 12

West LB AG

(BLZ 300 500 00)

BIC-Code: WELADED

IBAN-Code: DE 41 3005

0000 0004 1000 12

An den immissionsseitigen Messpunkten in der KGA Hafenwiese (5) und im Freizeitpark Fredenbaumpark (11) werden PCB_{gesamt}-Depositionen und Gesamtoxizitätsäquivalente aus PCDD/PCDF und dl-PCB gemessen, die in vergleichbaren Konzentrationsbereichen und zum Teil auch höher liegen als vergleichbare Jahresmittelwerte 2012 in den Ballungsräumen Essen und Duisburg.

Die Windrichtungsverteilungen an der LUQS- Messstation Dortmund Eving für die Monate März, April und Mai zeigen in allen drei Monaten einen deutlichen Windrichtungsanteil aus ost-nordost an. Im April und Mai waren aber auch vergleichbar große Windrichtungsanteile aus west bis süd-südwest vorherrschend, die dafür verantwortlich sein können, dass Emissionen des Hafensbereiches in die östlich des Hafens gelegenen Stadtteile verfrachtet werden (Messstellen 11, Fredenbaumpark und 5 Kleingartenanlage Hafenwiese)

Mit freundlichen Grüßen
Im Auftrag

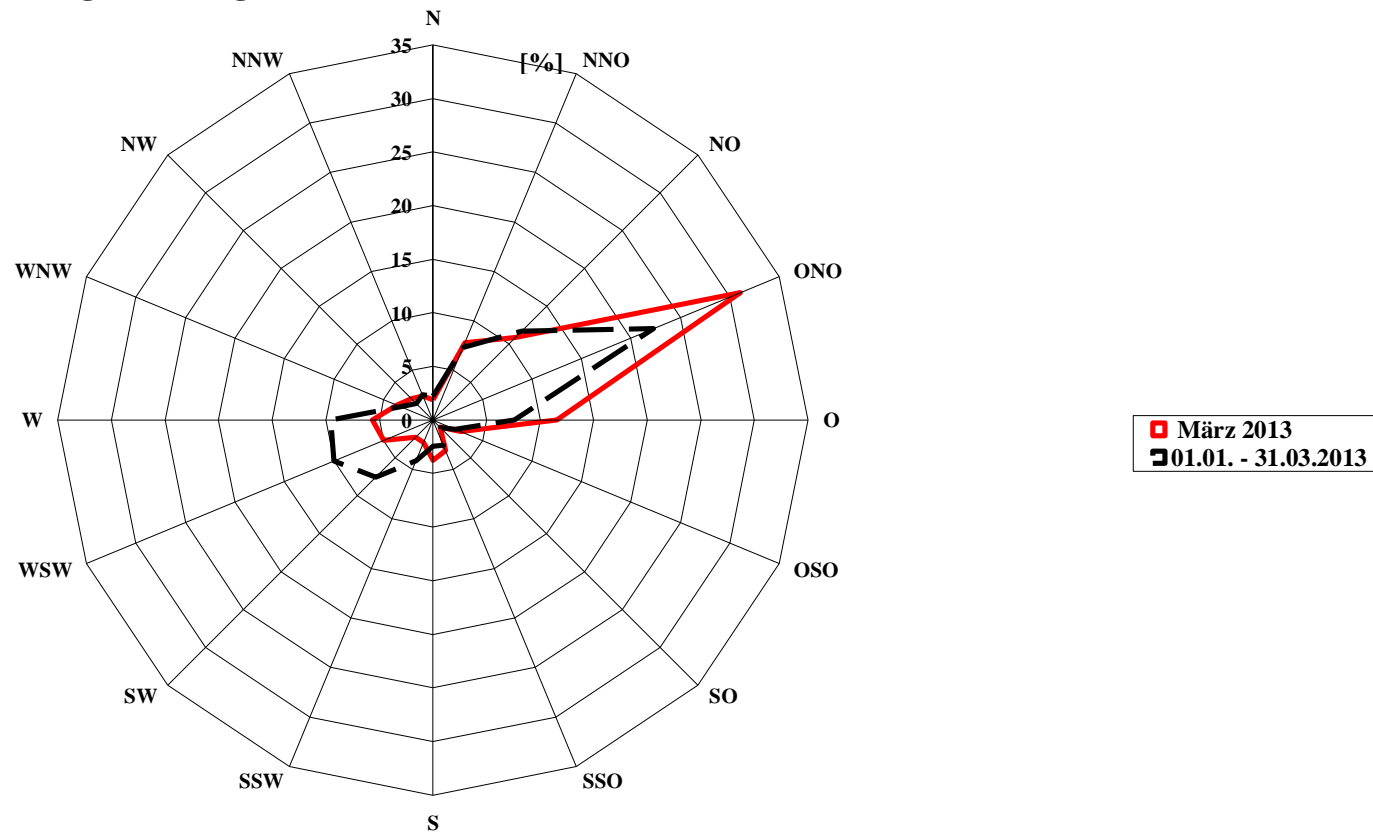
(Dr. Ernst Hiester)

Anlagen: Messergebnisse

Jahresmittelwerte Deposition 2012 PCB_gx5		
<i>Wohngebiete mit industriellem Einfluss</i>	0,080 - 0,141	µg/(m ² *d)
<i>Eifel - Hintergrundmessstation</i>	0,086	µg/(m ² *d)
Jahresmittelwerte Deposition 2012 PCDD/PCDF + dl-PCB		
<i>Wohngebiete mit industriellem Einfluss</i>		
Essen;	0,0096	ng TEQ-WHO 2005/(m ² *d)
Duisburg	0,015 - 0,045	ng TEQ-WHO 2005/(m ² *d)
<i>Hintergrundmessstation</i>		
Eifel	0,0075	ng TEQ-WHO 2005/(m ² *d)

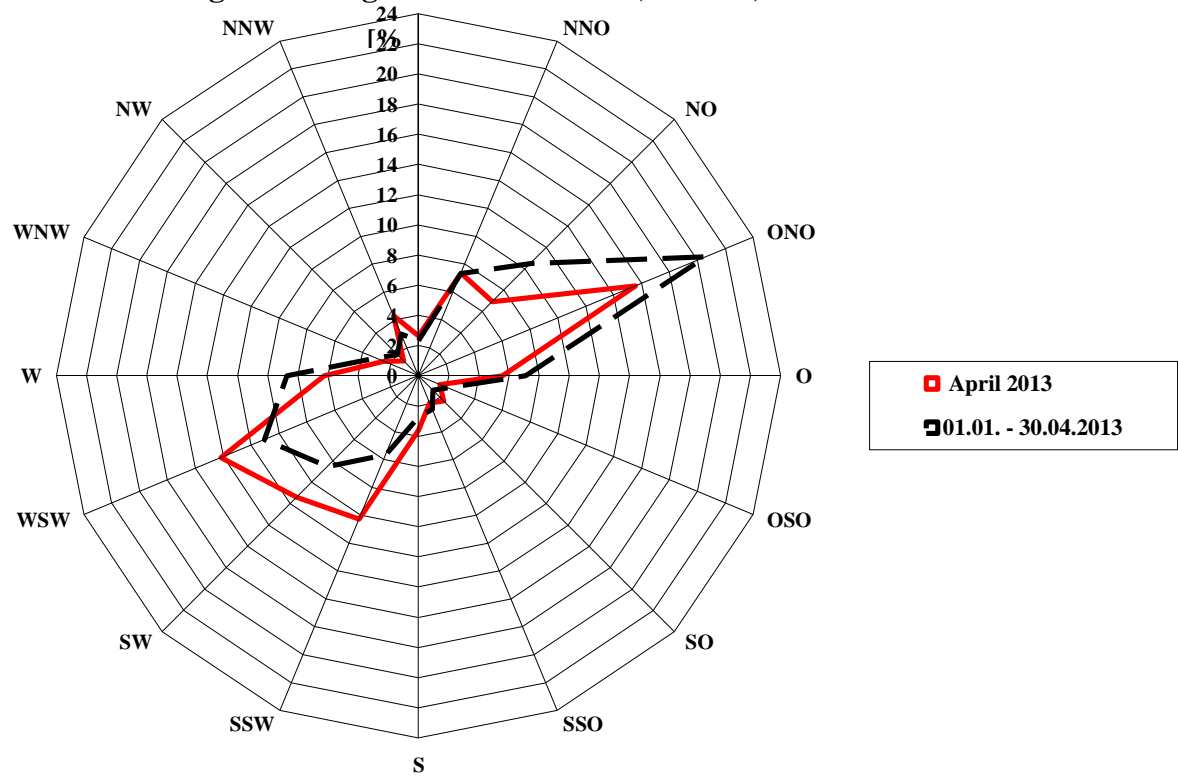
Windrichtungsverteilung Dortmund Eving, März 2013

Windrichtungsverteilung Dortmund-Mitte (DMD2)



Windrichtungsverteilung Dortmund Eving, April 2013

Windrichtungsverteilung Dortmund-Mitte (DMD2)



Windrichtungsverteilung Dortmund Eving, Mai 2013

Windrichtungsverteilung Dortmund-Mitte (DMD2)

