



Landesamt für Natur,
Umwelt und Verbraucherschutz
Nordrhein-Westfalen

**- Luftqualitätsmessstation
Dortmund Eving; Burgweg**

**-Luftqualitätsmessstation
Kleingartenanlage
Hafenwiese;**

Luftkonzentration im Dortmunder Hafengebiet 2010

Dr. Ernst Hiester



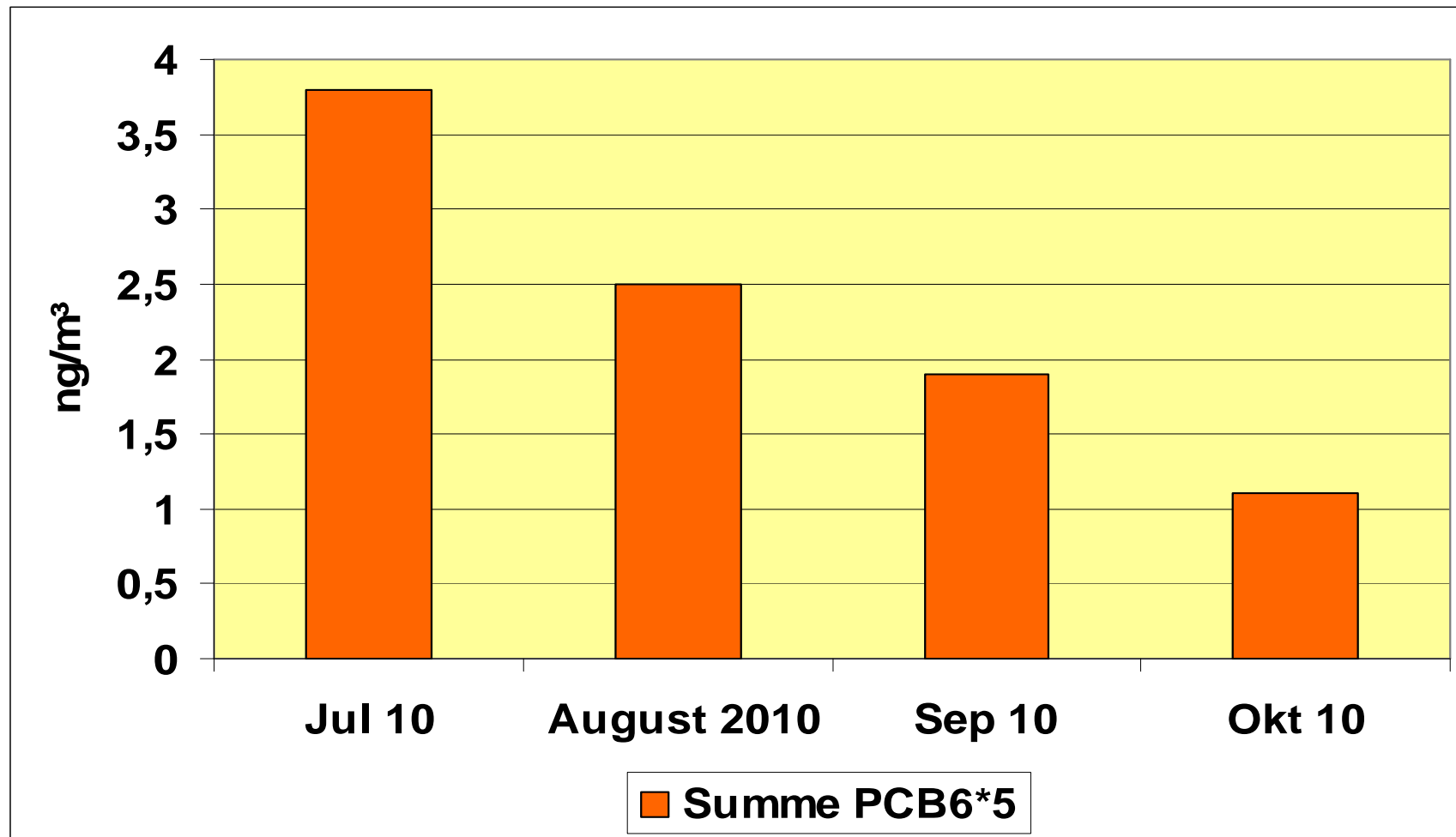
Luftkonzentrationen von Dioxinen, Furanen und PCB

Do. Hafenwiese in den Monaten Juli bis Oktober 2010

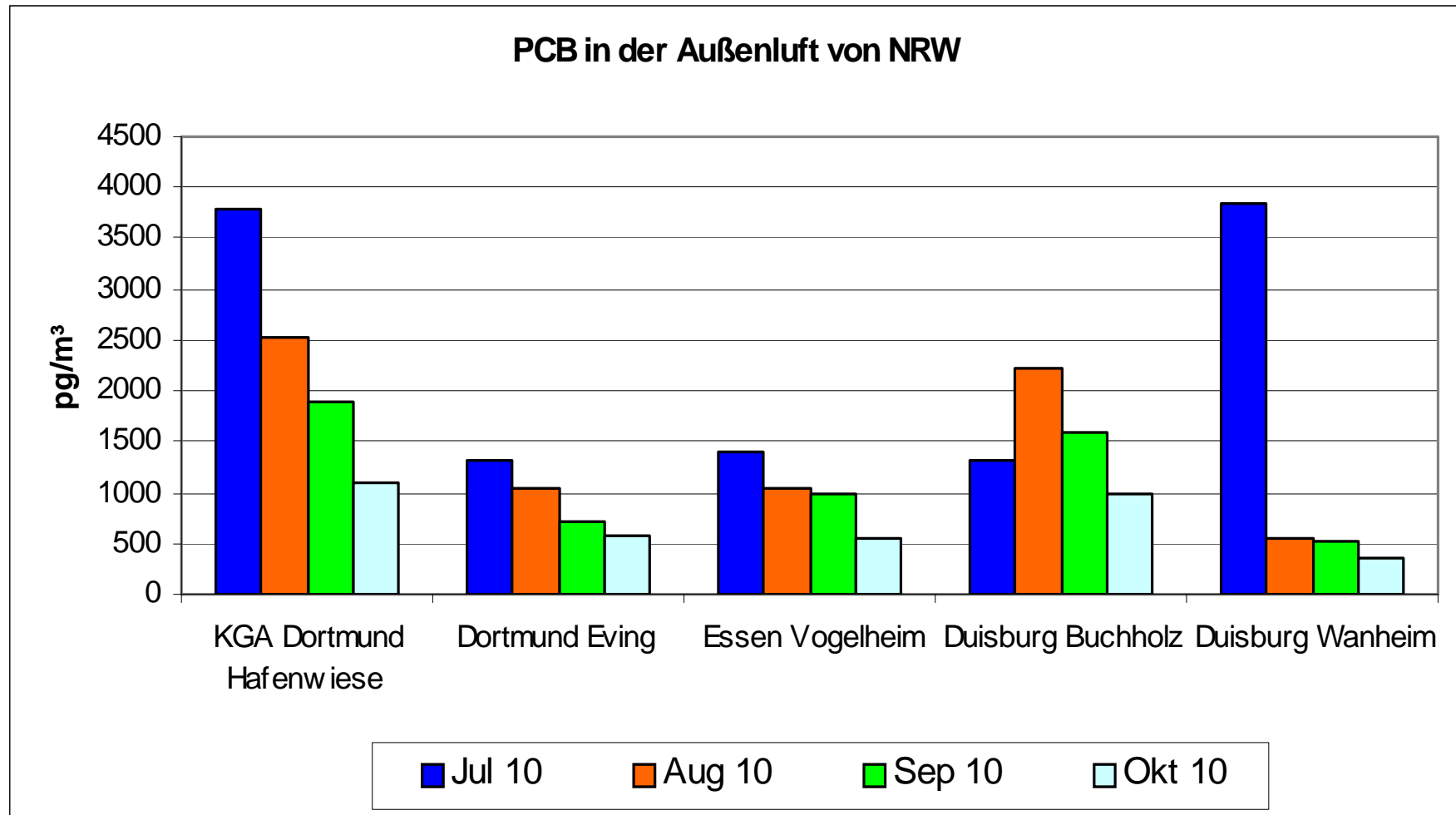
Parameter		Do- Hafenwiese, Juli 2010	Do- Hafenwiese, August 2010	Do- Hafenwiese Sept. 2010	Do- Hafenwiese Okt. 2010
Summe PCB ₆ *5	ng/m ³	3,8	2,5	1,9	1,1
coplanare PCB (dl-PCB)	fg TE- WHO ₂₀₀₅ /m ³	87	23	18	14
PCDD/PCDF	fg TE- WHO ₂₀₀₅ /m ³	14	9	8	17
PCDD/PCDF+PCB	fg TE- WHO ₂₀₀₅ /m ³	101	32	26	31
2,3,7,8-TCDD	fg/m ³	0,48	0,42	<0,31	0,7



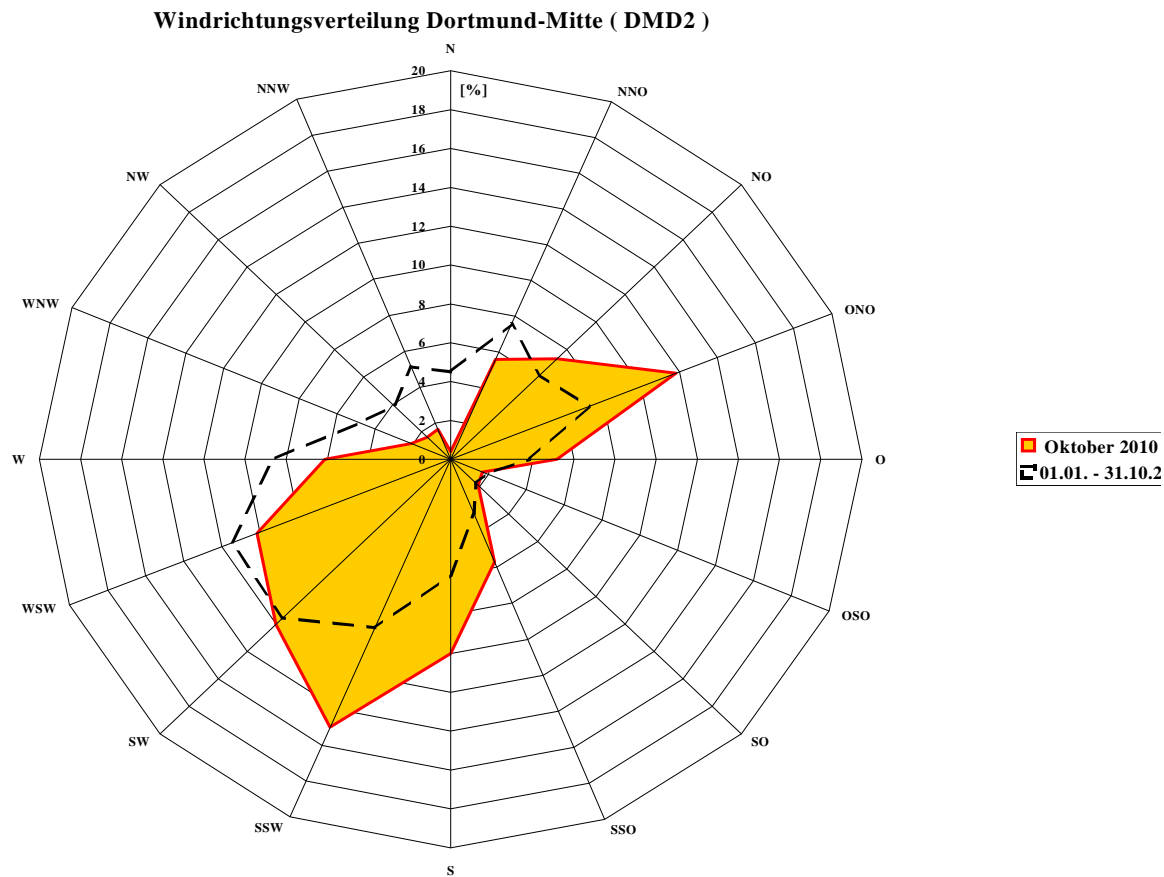
PCB Luftkonzentration an der Messstation Do.- Hafenwiese



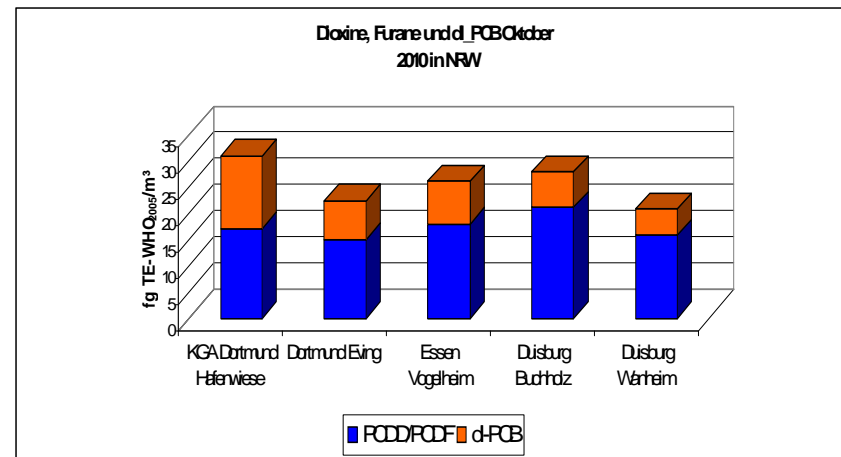
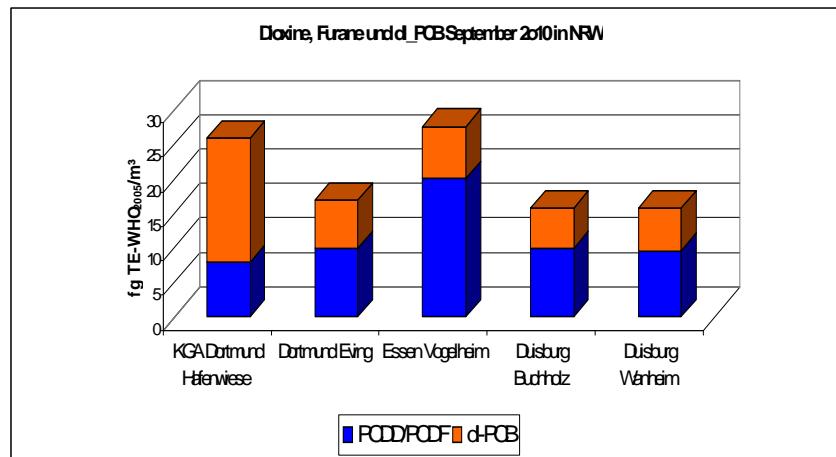
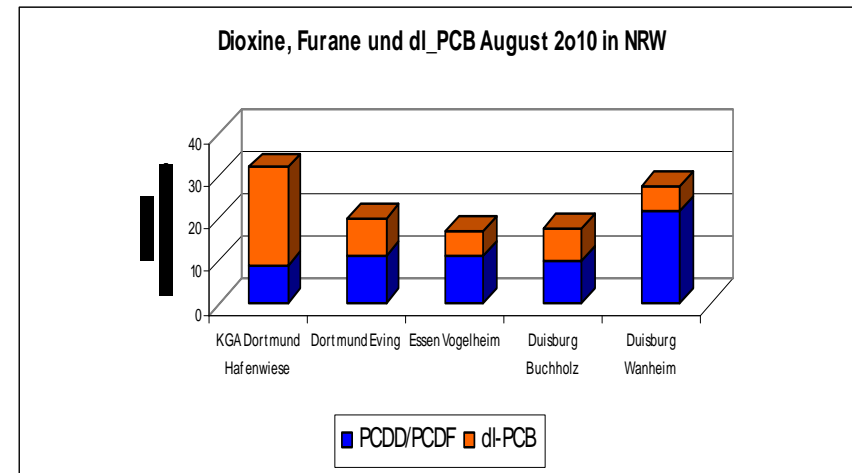
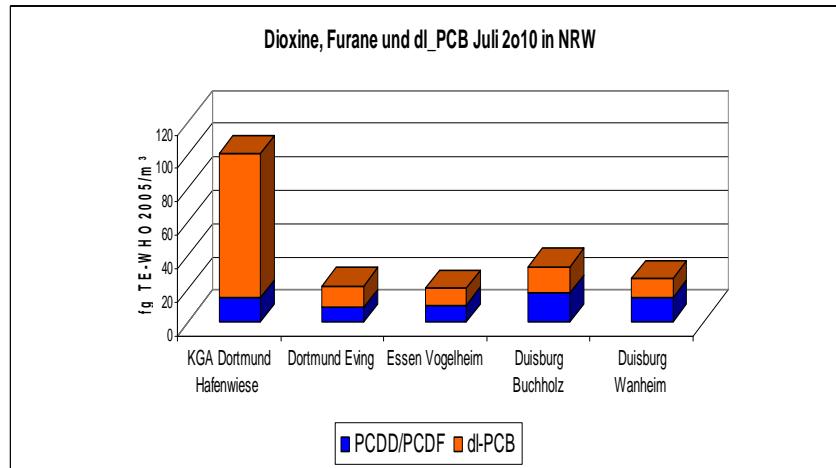
PCB-Konzentration an der Messstation Dortmund Hafenwiese im Vergleich mit Messstationen in NRW



Windrichtungsverteilung Station Dortmund Eving



Dioxine, Furane und dl-PCB im Dortmunder Hafengebiet Juli-Oktober 2010



Bewertung der PCB- und PCDD/PCDF-Luftkonzentration im Dortmunder Hafengebiet

- Ein Beurteilungsmaßstab für die PCB-Konzentration in der Außenluft existiert nicht.
- Als Vergleichsmaßstab zur Bewertung der PCB kann der Sanierungszielwert für Innenräume von 300 ng/m^3 näherungsweise herangezogen werden.
- Die PCB-Konzentrationen am Messpunkt Hafenviese liegen mit 1.1 bis $3,8 \text{ ng/m}^3$ weit unterhalb des Sanierungszielwertes.
- Für die Summe aus Dioxinen, Furanen und coplanaren polychlorierten Binphenylen (dl-PCB) kann ein Zielwert für die Luftreinhalteplanung von 150 fgTE-WHO/m^3 herangezogen werden.
- Der Zielwert von 150 fg/m^3 (langfristiges Mittel) wird deutlich unterschritten.