



Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen

**- Luftqualitätsmessstation  
Dortmund Eving; Burgweg**

**-Luftqualitätsmessstation  
Kleingartenanlage  
Hafenwiese;**

## **Luftkonzentration im Dortmunder Hafengebiet 2010**

Dr. Ernst Hiester



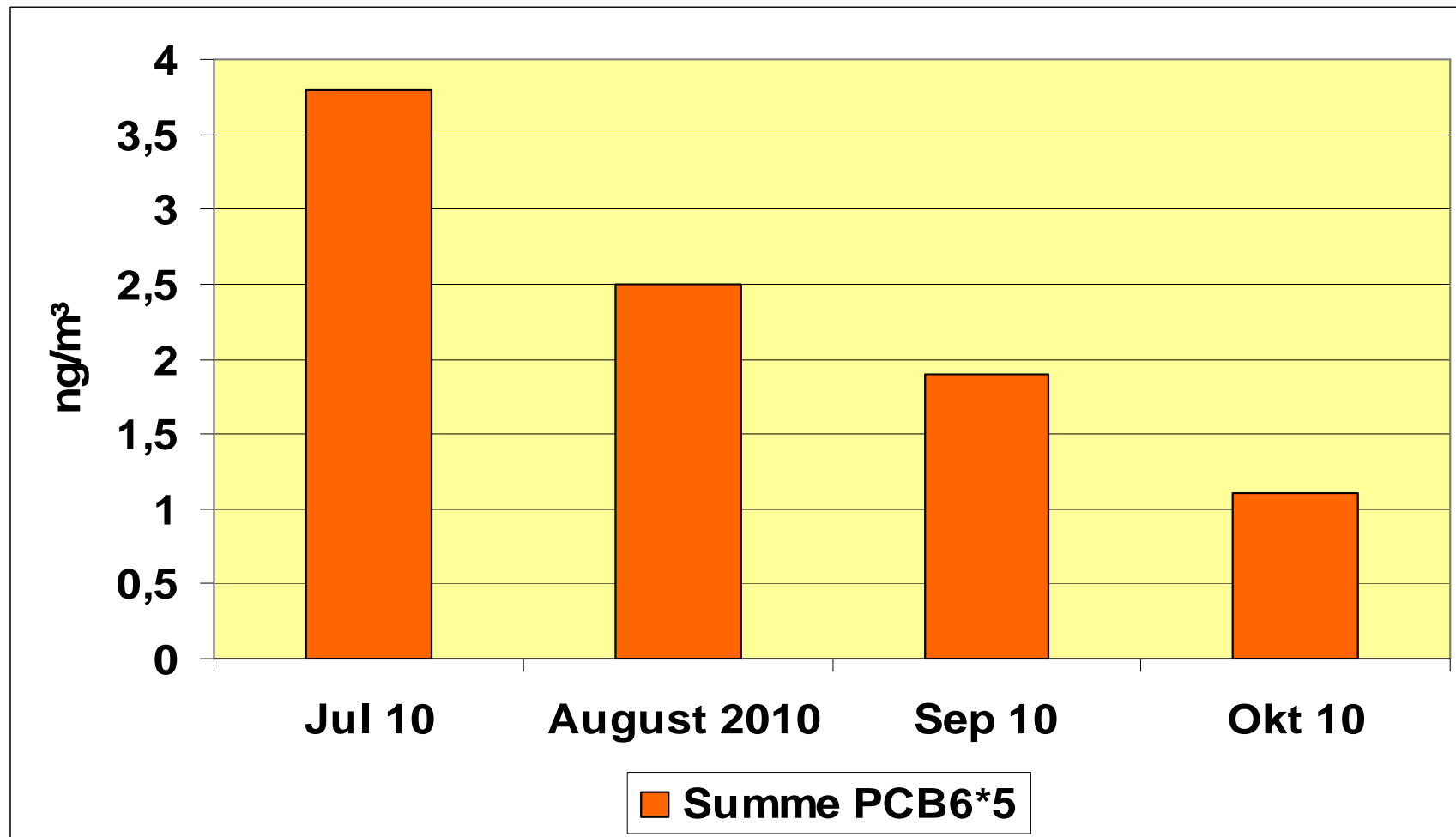
# Luftkonzentrationen von Dioxinen, Furanen und PCB

## Do. Hafenwiese in den Monaten Juli bis Oktober 2010

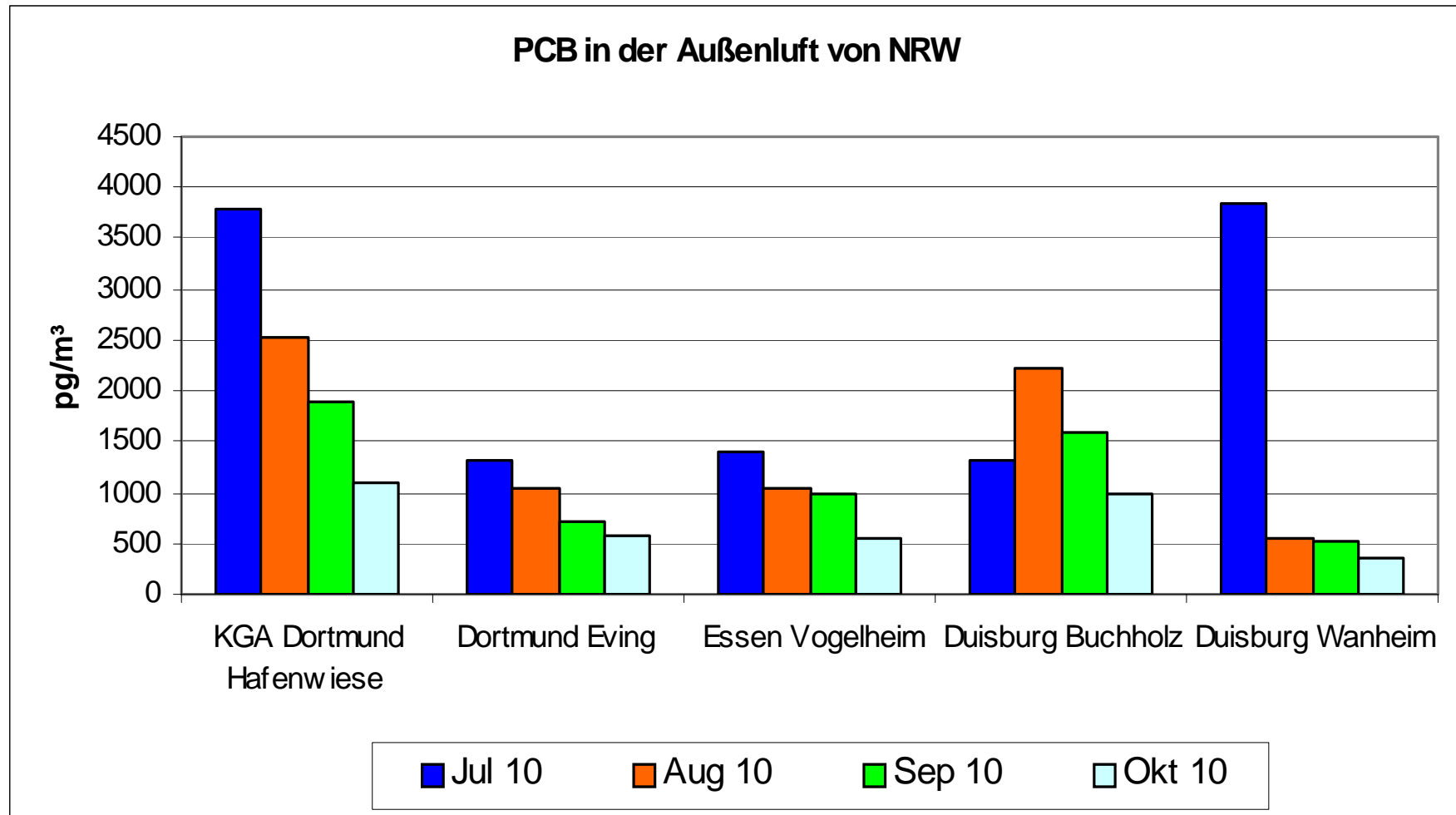
Parameter		Do- Hafenwiese, Juli 2010	Do- Hafenwiese, August 2010	Do- Hafenwiese Sept. 2010	Do- Hafenwiese Okt. 2010
Summe PCB <sub>6</sub> *5	ng/m <sup>3</sup>	3,8	2,5	1,9	1,1
coplanare PCB (dl-PCB)	fg TE- WHO <sub>2005</sub> /m <sup>3</sup>	87	23	18	14
PCDD/PCDF	fg TE- WHO <sub>2005</sub> /m <sup>3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



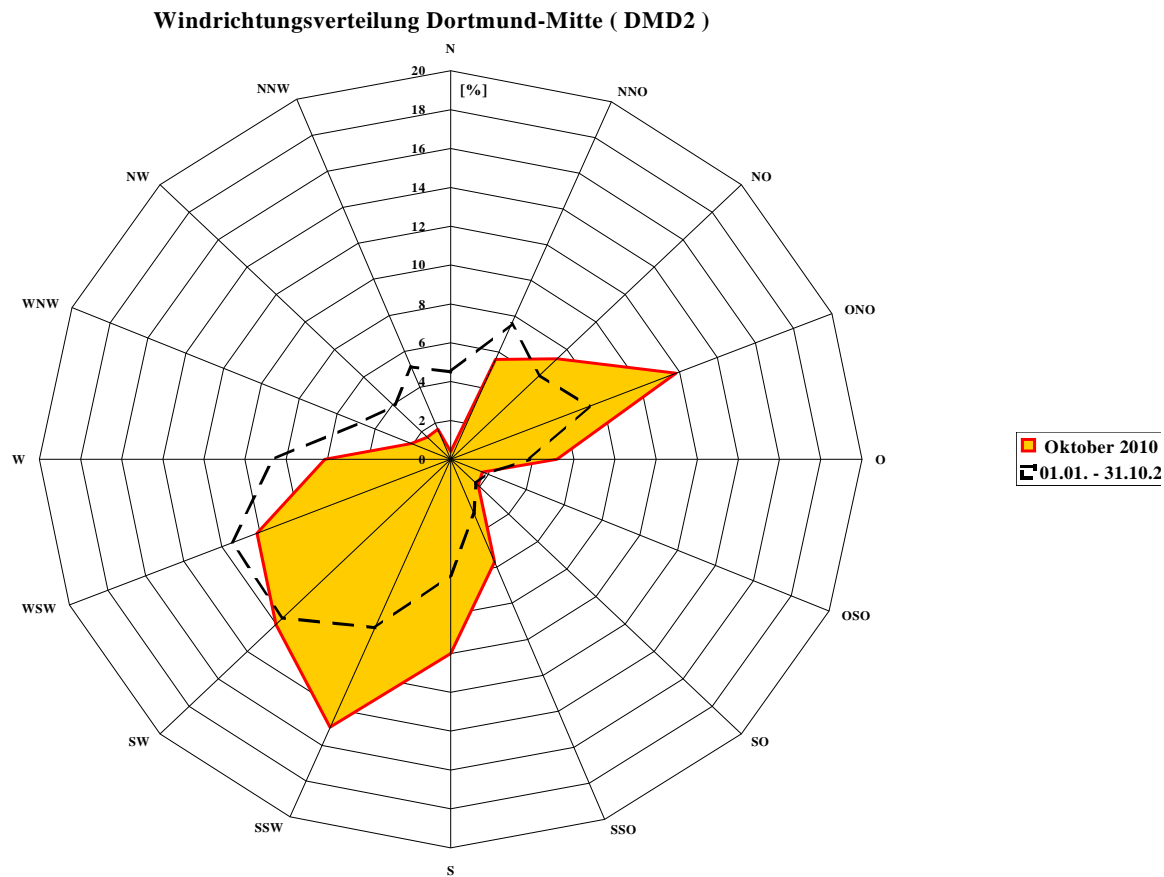
## PCB Luftkonzentration an der Messstation Do.- Hafenwiese



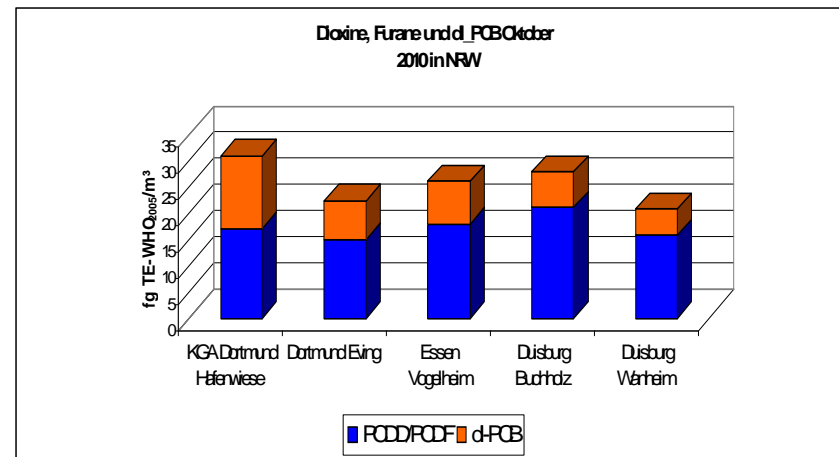
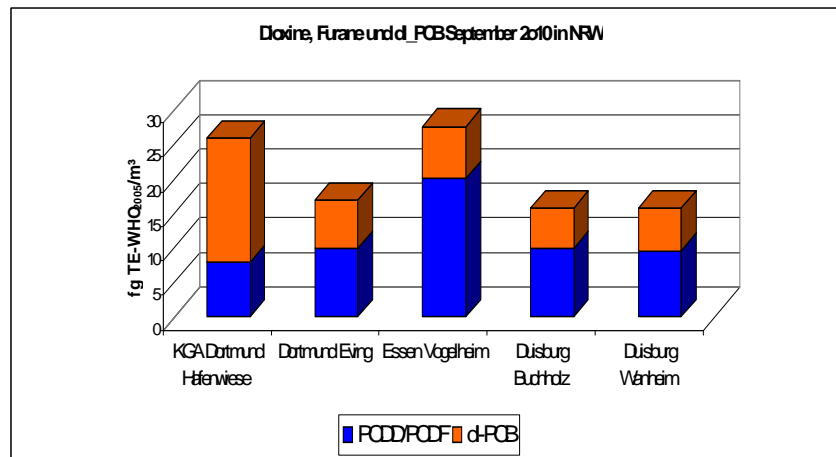
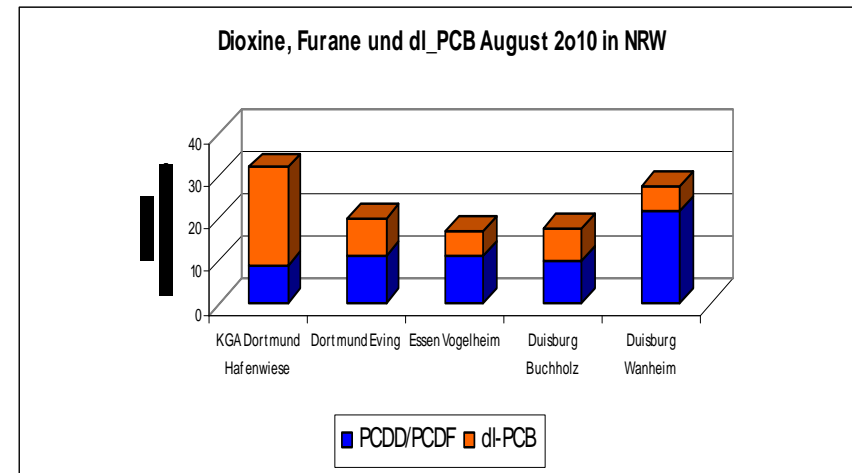
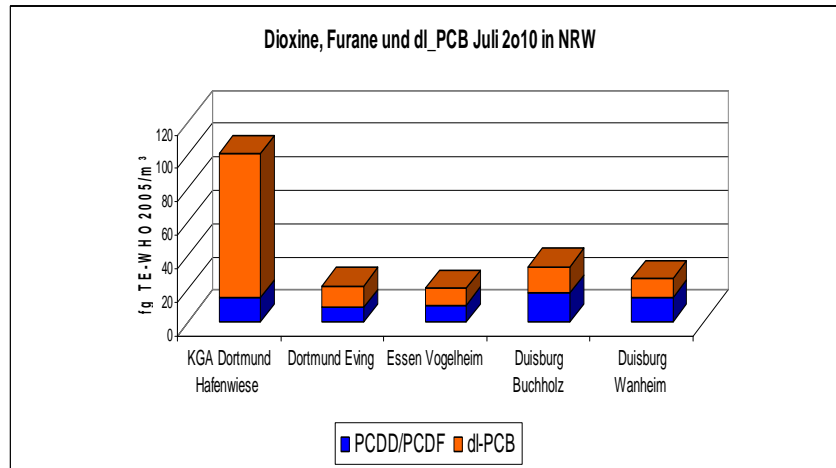
# PCB-Konzentration an der Messstation Dortmund Hafenwiese im Vergleich mit Messstationen in NRW



# 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  $300 \text{ ng/m}^3$  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  $150 \text{ fgTE-WHO/m}^3$  herangezogen werden.
- Der Zielwert von  $150 \text{ fg/m}^3$  (langfristiges Mittel) wird deutlich unterschritten.