



Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen - Fachbereich 44  
Leibnitzstraße 10  
45659 Recklinghausen

## PCDD/PCDF und PCB - Messungen in Dinslaken

**Berichtskennung:** 20200306\_PCDD\_PCDF\_PCB\_Messungen in Dinslaken  
**Berichtsdatum:** 06.03.2020

### Probenahme:

**Messpunkt 1 (DIN1)**  
Karl-Heinz-Klingen Str.90A  
46539 Dinslaken

**Deposition**  
Beginn der Messungen: 30.05.2018

### Probenvorbereitung:

Extraktion nach Soxhlet mit Toluol; säulenchromatographische Aufreinigung des Extraktes;  
Trennung der PCDD/F und PCB an basischem Aluminiumoxid;  
Trennung der PCB in non-ortho PCB (P2) und mono-ortho PCB + Indikator PCB (P1) an basischem Aluminiumoxid

### Analytik:

Die Bestimmung der mono-ortho und Indikator-PCB erfolgte via HRGC/LRMS an einer HT-8 Chromatographiesäule.  
Die Bestimmung der non-ortho PCB erfolgte via HRGC/HRMS an einer HP-5 Chromatographiesäule.  
Die Bestimmung der Te- bis HxCDD/F erfolgte via HRGC/HRMS an einer RTX Dioxin-2 Chromatographiesäule.  
Die Bestimmung der Hp- und OCDD/F erfolgte via HRGC/HRMS an einer HP-5 Chromatographiesäule.

### Prüfnormen:

Probenahme der Deposition von PCDD/PCDF und PCB erfolgt in Anlehnung an VDI 2090 Bl. 1  
Bestimmung der PCDD/PCDF und PCB erfolgt in Anlehnung an DIN EN 1948 2-4

Dieser Bericht darf nicht in Auszügen kopiert werden.

### Anhang:

Kartendarstellung des Messpunktes  
Tabellarische Ergebnisübersicht  
Graphische Darstellung der Ergebnisse



**PCDD/PCDF und PCB - Depositionsmessungen Dinslaken**

Messpunkt 1 DIN1		LAI-Zielwert (JMW) für die langfristige Luftreinhaltungsplanung	LAI-Orientierungswert (JMW) im Genehmigungsverfahren	JMW 2019	Januar 19	Februar 19	März 19	April 19	Mai 19	Juni 19	Juli 19	August 19	September 19	Oktober 19	November 19	Dezember 19
PCDD/PCDF	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)			9,0	13	27	16	5,7	6,1	8,0	2,1	10	5,0	7,9	4,3	3,4
dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)			18	21	37	44	9,0	14	33	4,3	29	8,7	11	2,4	2,3
PCDD/PCDF+ dl-PCB	pg WHO <sup>2005</sup> -TEQ/(m <sup>2</sup> xd) (incl. 1/2 NWG)	9	4	27	34	64	60	15	20	41	6,4	39	14	18,9	6,7	5,7
PCB <sub>6</sub> (28,52,101,138,153,180) x5	µg/(m <sup>2</sup> xd)			0,63	1,1	1,6	1,7	0,25	0,32	0,92	0,13	0,79	0,23	0,32	0,075	0,14

<u>Zum Vergleich Jahresmittelwerte Deposition 2018 in NRW*</u>		
PCDD/PCDF:	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	1,2 - 6,3
dl-PCB:	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	0,27 - 5,3
PCDD/F+dl-PCB	[pg WHO-TEQ/(m <sup>2</sup> xd)]	1,5 - 9,7
Summe PCB :	[µg/(m <sup>2</sup> xd)]	0,032 - 0,16
(PCB <sub>6</sub> (28,52,101,138,153,180)x5)		
* ohne emittentennahen Standort auf Industriefläche (DOHA3)		

JMW = Jahresmittelwert

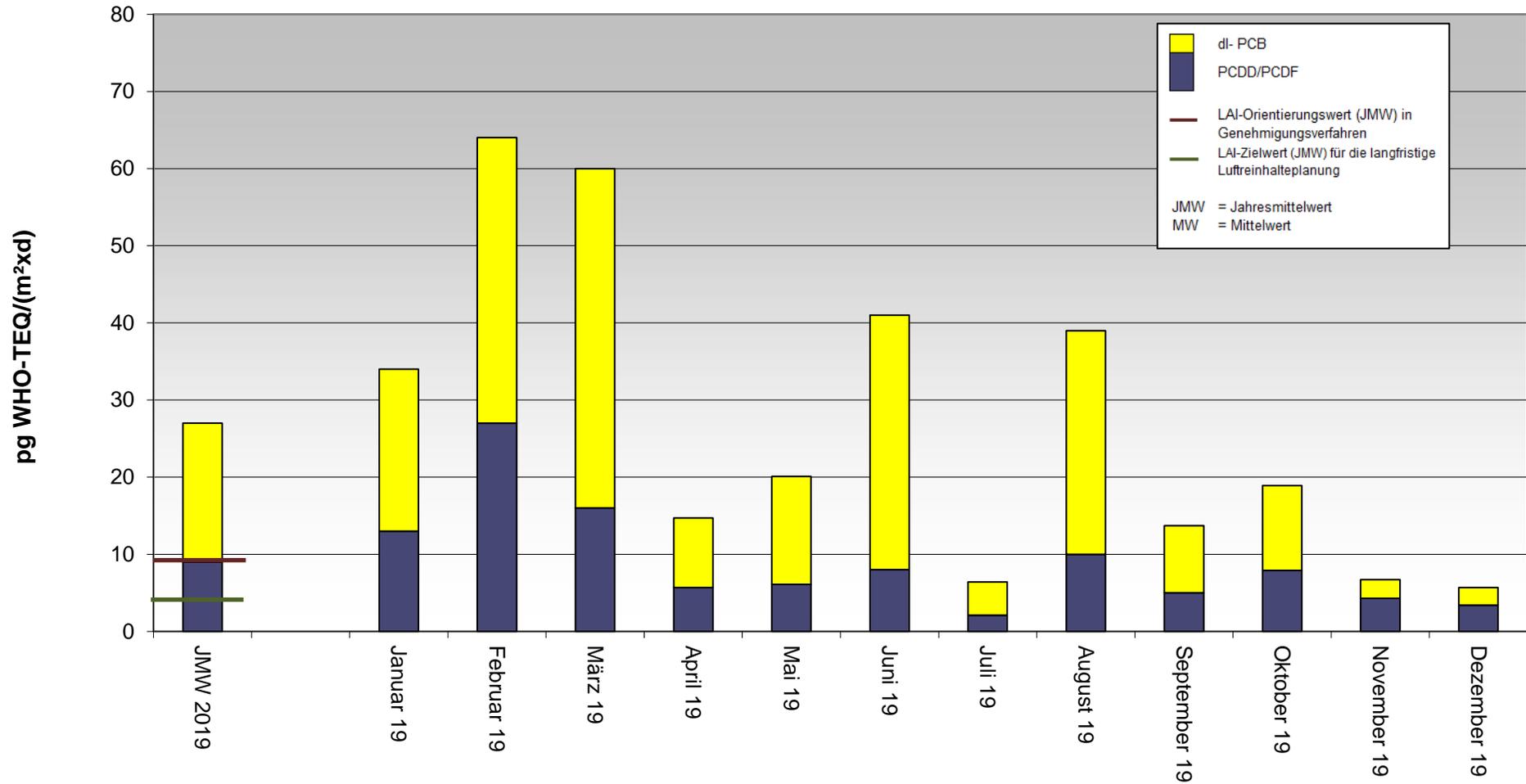
MW = Mittelwert

LAI = Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI)

Für die Mittelwertbildung werden Werte unterhalb der Nachweisgrenze ( NWG ) mit 1/2 NWG berücksichtigt.

A = Ausfall

## Depositionsmessungen Dinslaken - DIN 1 PCDD/PCDF und PCB



## Depositionsmessungen Dinslaken - DIN 1

Summe PCB gesamt [Summe PCB (BZ 28,52,101,138,153,180) x5]

