

# **PCB an der Zollberg-Realschule**

## **Informationsveranstaltung**

**- 02.05.2019 -**

Landratsamt Esslingen  
Gesundheitsamt

Am Aussichtsturm 5  
73207 Plochingen  
Tel.: 0711-3902-41600

[gesundheitsamt@lra-es.de](mailto:gesundheitsamt@lra-es.de)  
[www.landkreis-esslingen.de](http://www.landkreis-esslingen.de)

# Transparenz im Hinblick auf die Vorgehensweise des Gesundheitsamtes

- Rechtsgrundlagen im Hinblick auf die Funktion des Gesundheitsamtes bei umweltmedizinischen Fragestellungen
- Grundlagen des Richtwertkonzepts des Umweltbundesamtes:  
Richtwert I (Vorsorgewert)  
Richtwert II (Maßnahmewert)
- Allgemeine Rechtsgrundsätze bei Behördenentscheidungen, bei denen ein Ermessensspielraum besteht
- Chronologie der Beteiligung des Gesundheitsamtes
- Grenzen der Transparenz
- Fachliche Grundlagen für die Einschätzung des Gesundheitsamtes im konkreten Fall
- Liste mit Quellenangaben (in Vorbereitung)

# Gesetz über den öffentlichen Gesundheitsdienst

## Gesundheitsdienstgesetz - ÖGDG

vom 17. Dezember 2015

### § 13 Schutz vor gesundheitsschädigenden Umwelteinflüssen

(1) Den Gesundheitsämtern obliegen die Beobachtung und Bewertung von Einwirkungen aus der Umwelt auf die menschliche Gesundheit. Sie informieren und beraten die Bevölkerung und Behörden in Fragen des umweltbezogenen Gesundheitsschutzes.

(2) Bei Planungsvorhaben, Genehmigungsverfahren, Baumaßnahmen und sonstigen Maßnahmen, die gesundheitliche Belange der Bevölkerung wesentlich berühren, nehmen die Gesundheitsämter zu gesundheitlichen Auswirkungen der Maßnahme Stellung.

**Richtwert I (RW I)** Der Richtwert I ist die Konzentration eines Stoffes in der Innenraumluft, bei der im Rahmen einer Einzelstoffbetrachtung nach gegenwärtigem Kenntnisstand auch bei lebenslanger Exposition von empfindlichen Personen keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen zu erwarten sind. Eine Überschreitung ist mit einer über das übliche Maß hinausgehenden, hygienisch unerwünschten Belastung verbunden. Aus Vorsorgegründen besteht auch im Konzentrationsbereich zwischen RW I und RW II Handlungsbedarf. Der RW I kann als Sanierungszielwert dienen. Er soll nicht ausgeschöpft, sondern nach Möglichkeit unterschritten werden.

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/Basisschema\\_2012.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/Basisschema_2012.pdf)



**Richtwert II (RW II)** Der Richtwert II stellt die Konzentration eines Stoffes in der Innenraumluft dar, bei deren Erreichen bzw. Überschreiten unverzüglich Handlungsbedarf besteht, da diese Konzentration geeignet ist, insbesondere bei Daueraufenthalt in den Räumen die Gesundheit empfindlicher Personen einschließlich Kindern zu gefährden. Der Handlungsbedarf ist als unverzüglicher Prüfbedarf zu verstehen, z. B. im Hinblick auf Sanierungsentscheidungen zur Verringerung der Exposition. Eine Empfehlung zur Schließung von Räumen kann daher notwendig sein.

[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/Basischema\\_2012.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/Basischema_2012.pdf)

# Allgemeines Verwaltungsrecht:

## „AEG-Prinzip“ bei Maßnahmen der Behörde

**a = angemessen (verhältnismäßig)**

**e = erforderlich**

**g = geeignet**

# Chronologie aus Sicht des Gesundheitsamtes:

- 16.01.2019: 1. Gutachten Dr. Weiss mit worst-case-Messungen
- 26.02.2019: 2. Gutachten Dr. Weiss; Plausibilitätsprüfung; interne Beratungen, auch zur Frage der Schließung
- 01.03.2019: 1. Kontaktaufnahme mit Landesgesundheitsamt (LGA)
- 03.04.2019: 1. Anruf eines besorgten Vaters
- 04.04.2019: 1. Besprechung im technischen Rathaus; Vorlage des 3. Gutachtens von CDM Smith mit Bitte um Stellungnahme
- 08.04.2019: Information über Empfehlung des B.A.D.
- 10.04.2019: Besprechung im Staatlichen Schulamt Nürtingen
- 12.04.2019: Besprechung an der Zollberg-Realschule zum Sanierungsablauf und Vorlage der Stellungnahme des Gesundheitsamtes (s. Internet)
- 15.04.2019: Rundmail des GA an Kreisärzteschaft mit Informationen zur Untersuchung von Blutproben; Information der Schulleitung zu diesem Thema

# Grenzen der Transparenz

- Copyrightschutz bei wissenschaftlichen Publikationen (Kopien können vom GA z. T. nicht veröffentlicht werden; Artikel sind aber in Bibliotheken öffentlich zugänglich)
- erfolgreiche Teilnahme an Ringversuchen (Ergebnisse der teilnehmenden Labore sind vertraulich)
- Informationen von anderen Gesundheitsämtern (z. T. nicht veröffentlichte interne Daten)
- Fußnote zur DSGVO in der Rundmail an Ärzte (Standard bei allen Mails des Gesundheitsamtes)



# Fachliche Grundlagen für die Einschätzung des Gesundheitsamtes, dass eine unverzügliche Schließung nicht erforderlich ist:

- Empirische Korrelation zwischen der Summe der Toxizitätsäquivalente der dioxinähnlichen PCB pro m<sup>3</sup> Luft und der Konzentration von PCB 118 (Daten z. T. aus Baden-Württemberg: BW-PLUS-Studie) gemäß Abb. 8 der UBA-Empfehlung
- Kongenerenmuster der an der Zollberg-Realschule nachgewiesenen PCB (Anteil niedrig chlorierter und hochchlorierter PCB in %)
- Reale Expositionszeit an der Schule

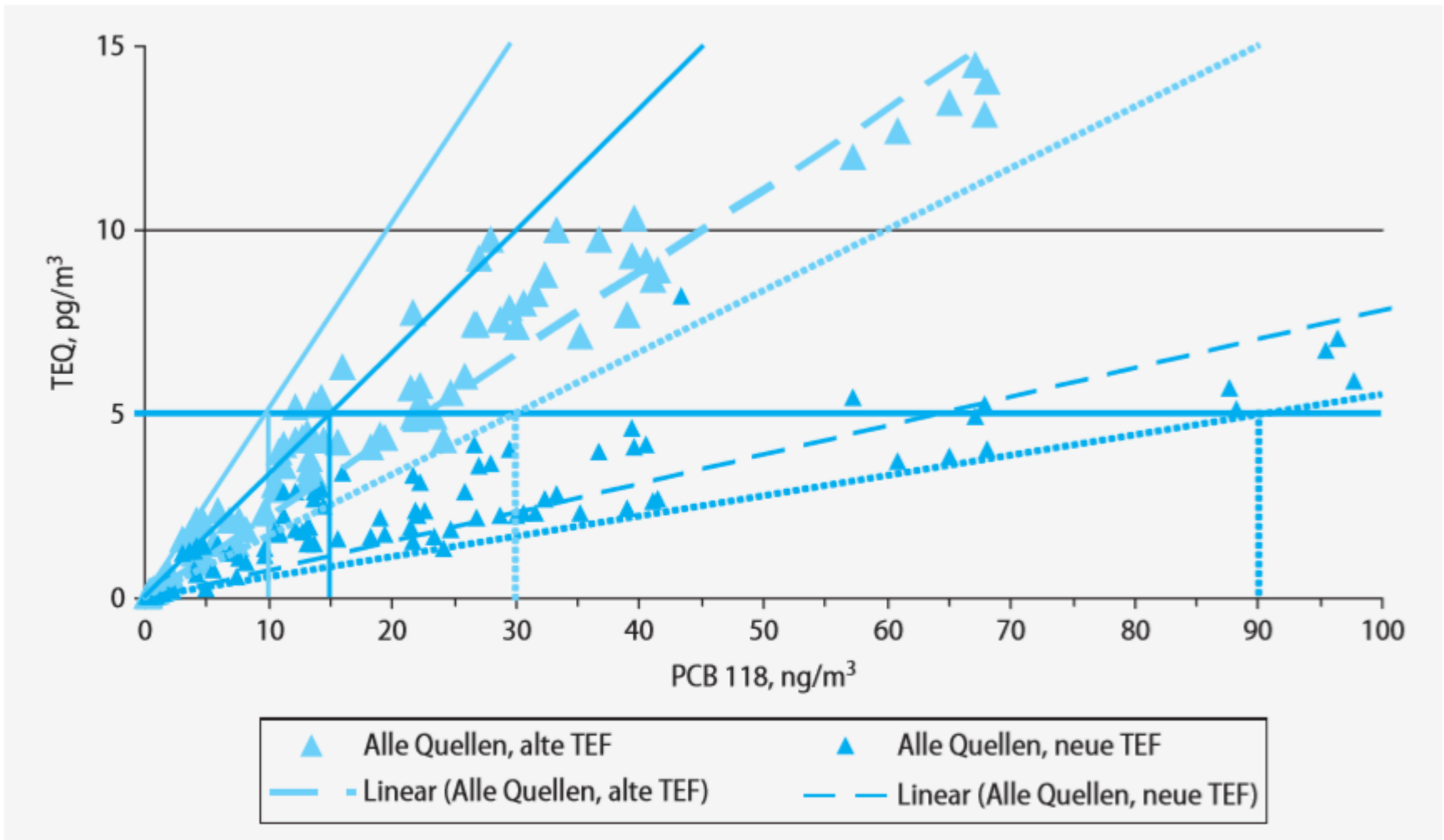


Abb.8 ▲ PCB-TEQ-Werte der beiden Studien (UFOPLAN-Studie und BW-Plus-Studie mit TEF der WHO von 1998, grau, und 2005, schwarz) in Abhängigkeit von der Konzentration des PCB 118

<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/PCB.pdf>

# Kongenerenmuster an der Zollbergrealschule im Vergleich mit Clophen A30 (niedrig chloriert) und Clophen A60 (hoch chloriert)

PCB	28	52	101	138	153	180
Raum Flur	4,8	34,9	93	73,8	130	23,8
Raum 110	6,6	98,1	228	96,1	183	21,7
Raum 007	3,8	55,6	33,4	6,4	12,7	2
Raum 005	4,6	76,4	156	65,9	135	15,1
Raum 101	6,1	126	218	106	203	32,2
Clophen A30	8,27	2,24	0,58	0	0	0
Clophen A60	0	0,69	5,2	11,5	9,88	6,98

## Quellen:

CDM-Gutachten

und für Clophen A30 und A60

[https://www.uni-trier.de/fileadmin/fb6/prof/AOC/Folien\\_analyt\\_Gesamtprozess/PCB.pdf](https://www.uni-trier.de/fileadmin/fb6/prof/AOC/Folien_analyt_Gesamtprozess/PCB.pdf)



# PCB-Spektren

