



# **Die Rolle des ÖGD bei Risikokommunikation und Gesundheitsschutz im Umfeld eines Silikonherstellers in Ennepetal**

---

Dr. med. Sabine Klinke-Rehbein  
Gesundheitsamt Ennepe-Ruhr-Kreis



## **PCB: polychlorierte Biphenyle**

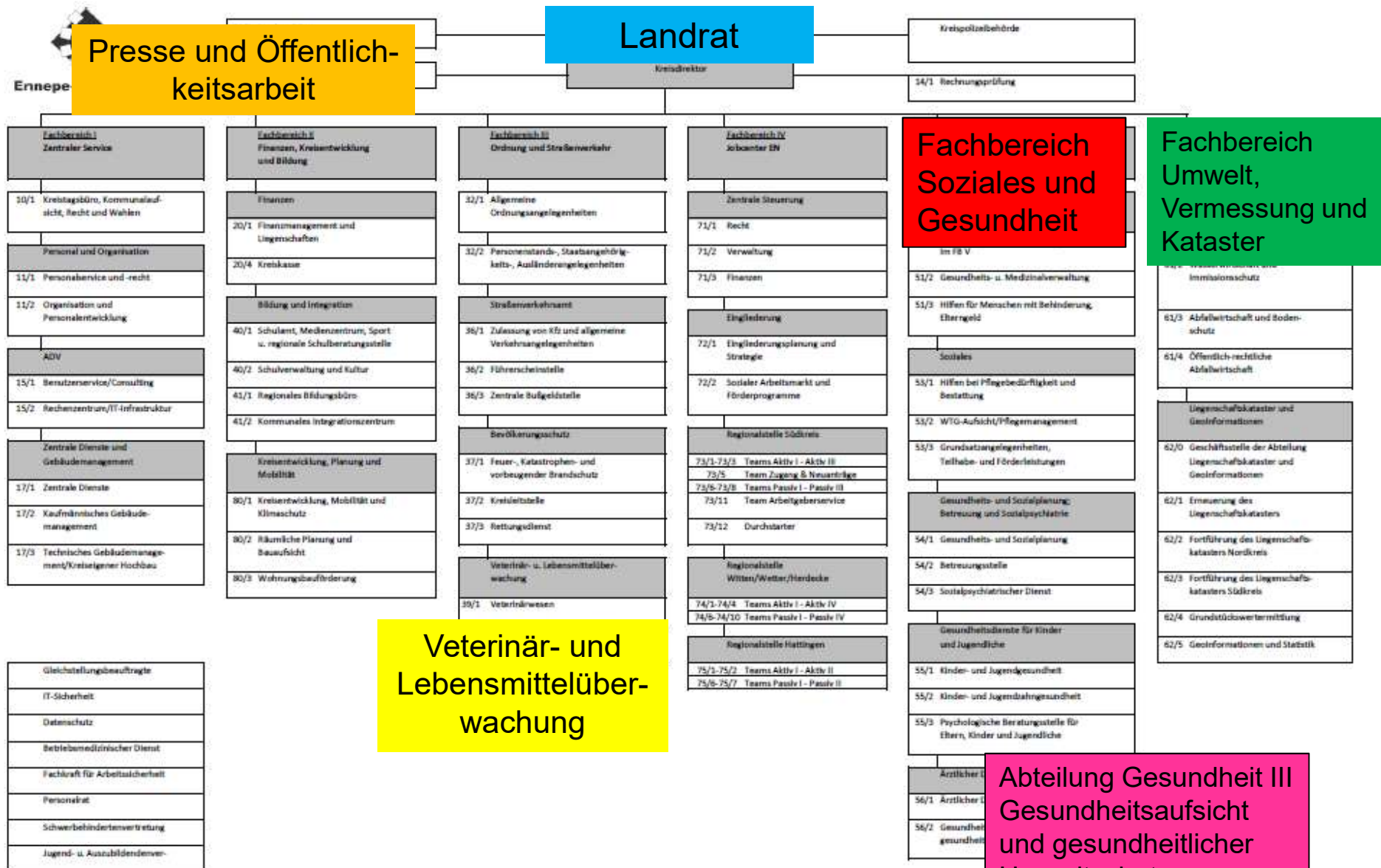
- 209 versch. chlorhaltige Verbindungen (Kongenere), 12 dioxinähnlich
- Gezielte Produktion und Inverkehrbringen seit 1989 in Deutschland verboten
- Hauptaufnahmeweg über die Ernährung
- Vielfältige gesundheitliche Auswirkungen möglich: bedeutenste betreffen das sich entwickelnde kindliche Immun- und Nervensystem



# Ennepe-Ruhr-Kreis



# Organigramm Kreisverwaltung



Fachbereichsgliederungsplan  
Stand: 01.02.2021

11.03.2021

Fachbereich Soziales und Gesundheit



## **Aufgaben des Sachgebietes Gesundheitsaufsicht und gesundheitlicher Umweltschutz**

- Infektionsermittlung und Durchführung von Maßnahmen nach dem Infektionsschutzgesetz (IfSG)
- Infektionshygienische Überwachung verschiedener medizinischer, pflegerischer u.a. Einrichtungen
- Trinkwasserhygiene
- Überwachung der Hygiene des Schwimm- und Badewesens
- Durchführung von Belehrungen gem. §§ 42 und 43 IfSG
- *Beratungen zum gesundheitlichen Umweltschutz und gutachterliche Stellungnahmen*



# Grundlage: Gesetz über den Öffentlichen Gesundheitsdienst des Landes NRW

- § 6: Aufgaben der unteren Gesundheitsbehörde
- § 10: Umweltmedizin

(1) Die untere Gesundheitsbehörde fördert den Schutz der Bevölkerung vor gesundheitsgefährdenden und gesundheitsschädigenden Einflüssen aus der Umwelt. Sie klärt insbesondere die Bevölkerung hierüber und über sonstige umweltmedizinische Fragen auf. Sie bewertet die Auswirkungen von Umwelteinflüssen auf die Bevölkerung unter gesundheitlichen Gesichtspunkten.

(2) Die untere Gesundheitsbehörde kann zur Abwehr von gesundheitlichen Schäden oder Langzeitwirkungen in öffentlichen Gebäuden entsprechende Maßnahmen anordnen.

(3) Auf dem Gebiet der Umweltmedizin und des Trinkwassers hat das Landesamt für Natur, Umwelt und Verbraucherschutz die Aufgabe, als fachliche Leitstelle für den öffentlichen Gesundheitsdienst die Landesregierung und die unteren Gesundheitsbehörden zu beraten und zu unterstützen.

# Situation in Ennepetal: was ist passiert?

2018/2019

Oktober 2018



März 2019:  
Partikel  
enthalten auch  
PCB 47

Ab August 2019



September 2019



September/Oktober 2019



Analyse der  
Proben beim  
LANUV



Juli 2019

Beteiligung des  
Gesundheitsamtes



September 2019  
Löwenzahnauswertung

Vorsorgliche Verzehrempfehlung



November 2019

# Situation in Ennepetal: was ist passiert?

2020

Projekt Humanbiomonitoring:  
Zunächst zurückgestellt in Coronapandemie

Januar 2020  
Grünkohlbericht



Mai 2020



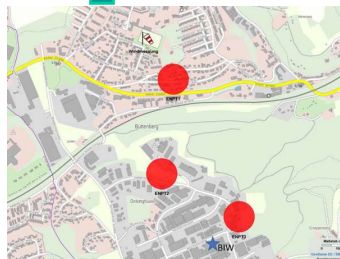
August 2020



2021

Februar 2021

Gesamtbericht Grünkohl



Ab Februar fortlaufende  
Außenluft- und Depositions-  
messungen



August 2020



November 2020





## **Erwartungen an das Gesundheitsamt und Rolle des Gesundheitsamtes**

- Allgemeine und verständliche Informationen zum Thema PCB mit Blick auf gesundheitliche Auswirkungen
- Bewertung der Erkenntnisse und Ergebnisse der Umweltproben mit Blick auf gesundheitliche Folgen mit Unterstützung durch das LANUV
- Ableitung von Maßnahmen aus den Erkenntnissen mit Unterstützung des LANUV
- Vertretung des „Gesundheitsparts“ bei der PCB-Problematik innerhalb der Kreisverwaltung und nach außen

Landesamt für Natur,  
Umwelt und Verbraucherschutz  
Nordrhein-Westfalen



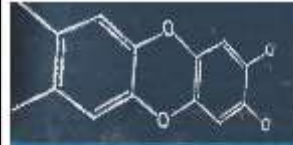
**Schwerpunktbericht  
Polychlorierte Biphenyle (PCB)**  
Überwachung und Maßnahmen in Nordrhein-Westfalen  
LANUV-Fachbericht 92

LANUV  
Kompetenz für ein  
lebenswertes Land

Bundesamt für  
Verbraucherschutz und  
Lebensmittelsicherheit



Umweltbundesamt



HERFORSCHUNG UND VERBODEN 2012  
**Dioxine und dioxinähnliche PCB  
in Umwelt und Nahrungsketten**

Umweltbundesamt

Literaturrecherche  
zu PCB

Bekanntmachung

Bandungsmündl. 2012 - 55:1069-1070  
DOI 10.1007/978-3-642-1522-3  
© Springer-Verlag 2012

Bekanntmachung des Umweltbundesamtes

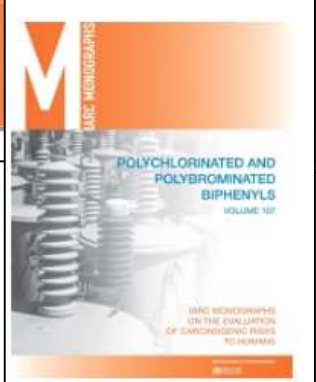
**Human-Biomonitoring-(HBM)-  
Werte für Polychlorierte  
Biphenyle (PCB) im Blut**

Stellungnahme der Kommission  
Human-Biomonitoring  
des Umweltbundesamtes



STOCKHOLM CONVENTION

ON PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS (POPs)  
TEXTS AND ANNEXES  
REVISED IN 2017



IARC MONOGRAPHS

POLYCHLORINATED AND  
POLYBROMINATED  
BIPHENYLS  
VOLUME 107

IARC MONOGRAPHS  
ON THE EVALUATION OF  
THE CARCINOGENIC RISKS  
TO HUMANS

IARC Publications



› Environ Sci Technol. 2019 Apr 2;53(7):3464-3470. doi: 10.1021/acs.est.8b07286. Epub 2019 Mar 15.

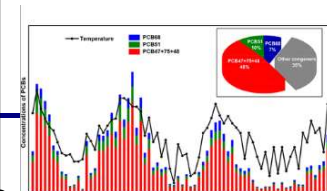
**High Abundance of Unintentionally Produced  
Tetrachlorobiphenyls (PCB<sub>47/48/75, 51, and 68</sub>) in  
the Atmosphere at a Regional Background Site in  
East China**

Shuduan Mao <sup>1, 2</sup>, Gan Zhang <sup>1</sup>, Shizhen Zhao <sup>1</sup>, Jun Li <sup>1</sup>, Xin Liu <sup>1</sup>, Zhineng Cheng <sup>1</sup>,  
Guangcai Zhong <sup>1</sup>, Riffat Naseem Malik <sup>3</sup>, Xiang Liu <sup>1</sup>

Affiliations + expand

PMID: 30844251 DOI: 10.1021/acs.est.8b07286

Vorschriften,  
Technische Regeln,  
Gesetzliche Grundlagen...



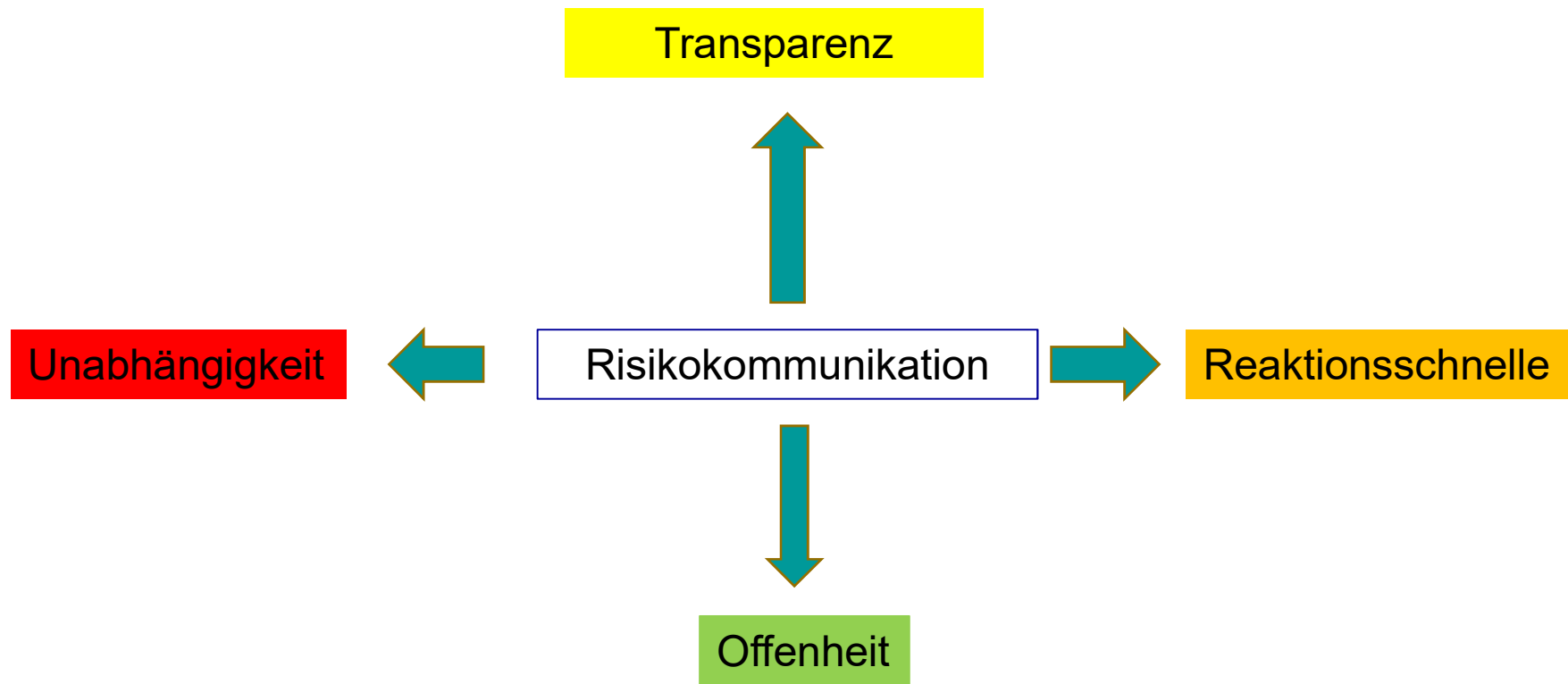


## Definition Risikokommunikation

*Risk communication refers to the **real-time exchange of information, advice and opinions between experts or officials and people who face a threat (hazard)** to their survival, health or economic or social well-being. Its ultimate purpose is that **everyone at risk is able to take informed decisions to mitigate the effects** of the threat (hazard) such as a disease outbreak and **take protective and preventive action** (WHO 2020).*



# Grundprinzipien der Risikokommunikation





## **Prinzipien einer guten Risikokommunikation *in der Praxis***

- Veröffentlichung aller wichtigen Dokumente
- Verständliche und verwertbare Kommunikation
- Zeitnahe Kommunikation
- Dialog zwischen Risikobewertern und Risikomanagern (Maßnahmen!)
- Dialog mit Interessenvertretern, Zielgruppen verstehen
- Eingestehen und Übermitteln von Ungewissheit



# Rolle des Gesundheitsamtes bei der Risikokommunikation

- Regelmäßiger Austausch der beteiligten Bereiche innerhalb der Kreisverwaltung (Umwelt, Veterinäramt, Pressestelle, GA, Landrat)
- Wöchentliche Besprechungen
- Regelmäßiger Austausch mit LANUV
- Sitzungen, Telkos
- Arbeitskreissitzungen mit LANUV und Vertretern Bürgerinitiative zum Thema HBM
- Abstimmung mit der Stadt Ennepetal
- Ablauf Bürgerversammlung
- Flyerverteilung





# Rolle des Gesundheitsamtes bei der Risikokommunikation

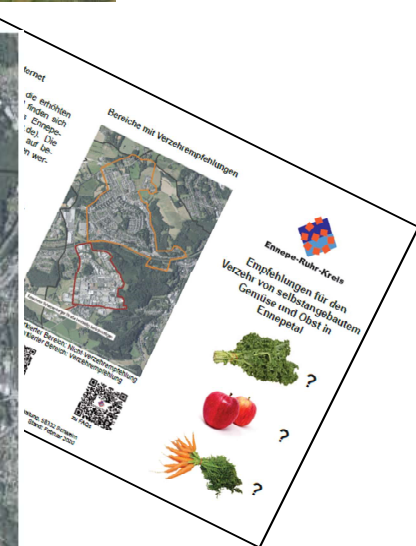
Regelmäßige Kommunikation **nach außen**:

- **Pressinfos:** gemeinsame Abstimmung, Beantwortung der Pressanfragen, Radiointerview
- **FAQ`s** mit Grundinformationen zu PCB und zu *gesundheitlichen* Auswirkungen
- **Homepage:** Thema PCB in Ennepetal, Veröffentlichung der Umweltberichte, Presseinfos
- **Bürgertelefon:** Beantwortung weitergeleiteter Fragen von Bürgern telefonisch oder per Mail zum Thema Gesundheit
- **Beantwortung schriftlicher Anfragen** von Bürgerinnen und Bürgern zum Thema Gesundheit, Funktionspostfach
- Beantwortung des **Fragenkatalogs** der Bürgerinitiative
- **Stellungnahmen in politischen Ausschüssen** (Kreisverwaltung, Stadt Ennepetal)
- **Pressekonferenzen**, „gesundheitlicher Part“



# Besondere Herausforderungen in der Risikokommunikation

- **Vorsorgliche Verzehrempfehlung** nach Löwenzahnscreening
- **Differenzierte Verzehrempfehlung** nach Grünkohlproben
- **Humanbiomonitoring**







**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



## Quellen-/Bildernachweis

- **Bilder Folie 9:**
- Bundesinstitut für Risikobewertung: Logo,  
[https://www.bfr.bund.de/de/das\\_bundesinstitut\\_fuer\\_risikobewertung\\_bfr\\_-280.html](https://www.bfr.bund.de/de/das_bundesinstitut_fuer_risikobewertung_bfr_-280.html), abgerufen am 27.02.2021
- Pubmed: Recherche zu PCB,  
<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30844251/> abgerufen am 27.02.2021
- LANUV: Schwerpunktbericht Polychlorierte Biphenyle (PCB), 2018  
[https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/fachberichte?tx\\_cartproducts\\_products%5Bproduct%5D=935&cHash=b61f75692fe085d94451006c41b31b09](https://www.lanuv.nrw.de/landesamt/veroeffentlichungen/publikationen/fachberichte?tx_cartproducts_products%5Bproduct%5D=935&cHash=b61f75692fe085d94451006c41b31b09)  
abgerufen 27.02.2021
- Umweltbundesamt: Dioxine und dioxinähnliche PCB in Nahrungsketten, 2018  
<https://www.umweltbundesamt.de/publikationen/dioxine-dioxinahnliche-pcb-in-umwelt-nahrungsketten> , abgerufen 27.02.2021
- Stockholm Convention: TEXTS AND ANNEXES. REVISED IN 2017. ON *PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS* (POPS)



## Quellen-/Bildernachweis

- Bundesamt für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit  
[https://www.bvl.bund.de/DE/Home/home\\_node.html](https://www.bvl.bund.de/DE/Home/home_node.html), abgerufen am 28.02.2021
- **Bild Folie 13:**  
Umid, Umwelt und Mensch Informationsdienst, 2/2018  
<https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/3521/publikationen/internetversion-02-2018.pdf>,  
abgerufen am 06.03.2021
- efsa: „When food is cooking up a storm“, 2017  
[https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/corporate\\_publications/files/riskcommguidelines170524.pdf](https://www.efsa.europa.eu/sites/default/files/corporate_publications/files/riskcommguidelines170524.pdf),  
abgerufen am 06.03.2021
- IARC Publications: Polychlorinated Biphenyls and Polybrominated Biphenyls, IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 107  
<https://publications.iarc.fr/Book-And-Report-Series/Iarc-Monographs-On-The-Identification-Of-Carcinogenic-Hazards-To-Humans/Polychlorinated-Biphenyls-And-Polybrominated-Biphenyls-2015>,  
abgerufen am 06.03.2021