

# PCB Untersuchung

Informationen, Stand, weiteres Vorgehen

Zollberg-Realschule

Informationsveranstaltung am 2. Mai 2019

# Agenda:

## Begrüßung und Einführung

- Erster Bürgermeister Wilfried Wallbrecht

## Sachstandsbericht und weiteres Vorgehen

- SGE, Technischer Betriebsleiter Oliver Wannek

## Gutachten und Messergebnisse

- Gutachter CDM, Dr. Jörg Kröchert

## Stellungnahme LRA-ES Infektionsschutz u. Umwelthygiene

- Dr. Albrecht Wiedenmann

## Stellungnahme Regierungspräsidium Landesgesundheitsamt

- Dr. Karlin, Stark Abteilungspräsidentin, Stefan Kluge Toxikologe

## Fragen und Diskussion

## allgemeine Informationen:

- offene, transparente und strukturierte Vorgehensweise
- regelmäßige Information an Nutzer, Gemeinderat, Behörden, ....
- Anfang 2017 intensive, strukturierte PCB-Lösung in GS Sulzgries
- Oktober 2018 erste PCB Beprobung in der Zollbergrealschule

# Allg. Vorgehensweise - Sanierungsfahrplan:

1. Gebäudepriorität - Baujahr und Konstruktionsart relevanter Gebäude
2. Feststoffproben - Beprobung Fugen, Deckenplatten etc.
3. Prioritätenliste - Grundlage Feststoffergebnisse
4. Raumluftmessungen nach Priorität - Information Schulleitung u. Elternvertreter
5. Messergebnisse 300 – 3.000 ng PCB/m<sup>3</sup> Luft oder höher:
  - Information Gesundheitsamt, Schulleitung, Elternvertreter
  - Vorgezogene Sofortmaßnahme:
    - Lüftungskonzept manuell und regelmäßige Reinigung
    - > Kontrollmessungen
  - Sanieren der Primär- u. Sekundärquellen, evtl. Einbau mechan. Zwangslüftung
  - Kontrollmessungen
    - > Zielwert 300 ng PCB/m<sup>3</sup> Luft
  - Zielwert nicht erreicht
    - > weitere Sanierung Sekundärquellen, mechan. Lüftung
  - Kontrollmessungen (über Jahreszyklus)

# konkreter Ablauf, Sachstandsbericht an GR:

## Zollbergrealschule:

Im Zuge der systematischen Überprüfung der Gebäude wurde in der ZRS am 23. Oktober 2018 eine Feststoffbeprobung ausgewählter Fugen durchgeführt.

Dezember 2018 Raumluftmessung in 5 Räumen – ungelüftet

-> Ergebnis:

Kl.Zi: 650 ng/m<sup>3</sup> - 3.205 ng/m<sup>3</sup>  
OG-Flur: 2.270 ng/m<sup>3</sup>  
PCB 118: 7,0 ng/m<sup>3</sup> - 47 ng/m<sup>3</sup>

Februar 2019 Raumluftmessung unter Nutzungsbedingungen – Pausenlüften

-> Ergebnis:

Kl.Zi: 610 ng/m<sup>3</sup> - 2.765 ng/m<sup>3</sup>  
OG-Flur: 2.850 ng/m<sup>3</sup>  
PCB 118: 7,0 ng/m<sup>3</sup> - 41 ng/m<sup>3</sup> (Flur)

Februar 2019 Information an Gesundheitsamt

März 2019 Raumluftmessung in 5 Räumen ohne Lüftungskonzept

-> Ergebnis:

Kl.Zi: 575 ng/m<sup>3</sup> - 3.614 ng/m<sup>3</sup>  
Flur 1.OG: 1.880 ng/m<sup>3</sup>  
PCB 118: 3,1 ng/m<sup>3</sup> - 33,4 ng/m<sup>3</sup>

-> Lüftungskonzept durchführen

-> Erkundung Primärquellen, Prüfung baulicher Maßnahmen

# konkreter Ablauf, Sachstandsbericht an GR:

## Zollbergrealschule:

- März/April 2019 Entnahme von Feststoffproben aus Fugenmassen, Deckenplatten, Bodenbelag, Pinnwänden, Wandfarbe und Trennwand zur Feststellung der Primärquellen
1. April 2019 Raumluftmessung in 5 Räumen mit nur teilweise umgesetztem Lüftungskonzept
3. April 2019 Informationsveranstaltung in ZRS in Gesamtlehrerkonferenz, mit Teilnahme von Elternbeirat, Staatliches Schulamt und Amt 40
4. April 2019 Ergebnisse der Raumluftmessung vom 3.4.19 mit nur teilweise umgesetztem Lüftungskonzept liegen vor

-> Ergebnis:

Kl.Zi: 417 ng/m<sup>3</sup> - 2.392 ng/m<sup>3</sup>  
Flur 1.OG: 1.161 ng/m<sup>3</sup>  
PCB 118: 3,3 ng/m<sup>3</sup> - 26 ng/m<sup>3</sup>

-> konsequentes Umsetzen d. Lüftungskonzepts, mech. Lüftung

# bisheriger Ablauf, Stand:

## Zollbergrealschule:

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 4. April 2019                     | Besprechung Gesundheitsamt + Übergabe Gutachten v. 4. April 2019  |
| 8. April 2019                     | Gemeinderatsitzung PCB Information, Veröffentlichung Gutachten  |
| 12. April 2019                    | schriftliche Stellungnahme Gesundheitsamt<br><b>-&gt; aus gesundheitlicher u. toxikologischer Sicht besteht kein Anlass zur sofortigen Einstellung des Schulbetriebs</b>  |
| 15. April 2019                    | Sanierungsbeginn Referenzzimmer 109 und 110 + mech. Lüfter  |
| Osterferien bis<br>Mitte Mai 2019 | Mustersanierung Referenzzimmer (Fugen, Deckenplatten, Wände, Boden)<br>-> erforderliche Sanierungstiefe zum Erreichen des Zielwertes von 300 ng/m <sup>3</sup> feststellen.<br>-> Einbau weiterer mechanischer Lüfter |
| anschließend                      | Wirksamkeitskontrollmessungen   |

# Weiteres Vorgehen:

## Zollbergrealschule:

- Ergebnis Mustersanierung
  - > Vorgabe für Sanierungsmaßnahmen anderer belasteter Bereiche
  - > Sanierungsumfang, Zeitaufwand und Kostenrahmen bestimmen
  - > Vorplanung Gesamtsanierung
  - > Zielwert = Einhaltung Richtwert < 300 PCB ng/m<sup>3</sup> Luft
- Ende Mai 2019
  - Aufstellen von 4 Interims-Klassenzimmer (Container)
  - Planung evtl. notw. weiterer Interimsklassenzimmer
- Mitte 2019-2020
  - geplante Gesamtsanierung in Abhängigkeit Ergebnis Mustersanierung
- Kontinuierliche Information

**Sachstandsberichte, Präsentationen und Gutachten  
öffentlich zugänglich unter:**

**<https://www.esslingen.de/pcb>**



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Sachstandsberichte, Präsentationen und Gutachten

[www.esslingen.de/pcb](http://www.esslingen.de/pcb)