

### Zusammenstellung PCB Jahresmessung III / 2019 Gebäude 30.23

|                  | Probe      | Datum           | Ebene | Probenahme                               | Labor Nr.   | Ergebnis/Befund<br>nach LAGA | Ergebnis/Befund<br>PCB 118 | Bemerkung                                                       | Luftfeuchtigkeit | Temperatur  |
|------------------|------------|-----------------|-------|------------------------------------------|-------------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| <i>Geb.- Nr.</i> | <i>Nr.</i> | <i>TT/MM/JJ</i> |       | <i>Ort (Geschoss/ Raum/ Bauteil/...)</i> | <i>Nr.</i>  |                              |                            |                                                                 |                  |             |
| 30.23            | 10089      | 13.11.2019      | 1.OG  | Geb. 30.23 R115                          | 1914668-012 | 60 ng/m <sup>3</sup>         | < 2 ng/m <sup>3</sup>      | Kein Zettel, Messung<br>nach 3h 51min vom<br>Nutzer abgebrochen | 36% / 35%        | 23°C / 23°C |
| 30.23            |            |                 | 2.OG  | Geb. 30.23 R201.2                        |             |                              |                            | Seminarraum-alle in<br>Betrieb, keine<br>Messung                |                  |             |
| 30.23            | 10088      | 13.11.2019      | 2.OG  | Geb. 30.23 R214                          | 1914668-011 | 390 ng/m <sup>3</sup>        | < 2 ng/m <sup>3</sup>      | Kein Zettel                                                     | 34% / 32%        | 23°C / 24°C |
| 30.23            | 10087      | 13.11.2019      | 3.OG  | Geb. 30.23 R311                          | 1914668-010 | 320 ng/m <sup>3</sup>        | < 2 ng/m <sup>3</sup>      | Kein Zettel                                                     | 34% / 33%        | 23°C / 24°C |
| 30.23            | 10086      | 13.11.2019      | 4.OG  | Geb. 30.23 R413                          | 1914668-009 | 410 ng/m <sup>3</sup>        | 3,1 ng/m <sup>3</sup>      | Kein Zettel                                                     | 34% / 33%        | 23°C / 24°C |
| 30.23            | 10085      | 13.11.2019      | 5.OG  | Geb. 30.23 R516                          | 1914668-008 | 460 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 34% / 31%        | 24°C / 25°C |
| 30.23            | 10084      | 13.11.2019      | 6.OG  | Geb. 30.23 R609                          | 1914668-007 | 650 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 35% / 33%        | 24°C / 25°C |
| 30.23            | 10083      | 13.11.2019      | 6.OG  | Geb. 30.23 R612                          | 1914668-006 | 600 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 36% / 34%        | 22°C / 24°C |
| 30.23            | 10082      | 13.11.2019      | 7.OG  | Geb. 30.23 R717                          | 1914668-005 | 425 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 33% / 31%        | 23°C / 25°C |
| 30.23            | 10081      | 13.11.2019      | 7.OG  | Geb. 30.23 R720                          | 1914668-004 | 900 ng/m <sup>3</sup>        | 3,6 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 35% / 33%        | 22°C / 24°C |
| 30.23            | 10080      | 13.11.2019      | 8.OG  | Geb. 30.23 R801                          | 1914668-003 | 240 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 34% / 33%        | 23°C / 24°C |
| 30.23            | 10079      | 13.11.2019      | 8.OG  | Geb. 30.23 R817                          | 1914668-002 | 335 ng/m <sup>3</sup>        | < 3 ng/m <sup>3</sup>      |                                                                 | 35% / 33%        | 23°C / 24°C |



### Zusammenstellung PCB Jahresmessung III / 2019 Gebäude 30.23

|                  | Probe      | Datum           | Ebene | Probenahme                               | Labor Nr.   | Ergebnis/Befund nach LAGA | Ergebnis/Befund PCB 118 | Bemerkung   | Luftfeuchtigkeit | Temperatur   |
|------------------|------------|-----------------|-------|------------------------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------|
| <i>Geb.- Nr.</i> | <i>Nr.</i> | <i>TT/MM/JJ</i> |       | <i>Ort (Geschoss/ Raum/ Bauteil/...)</i> | <i>Nr.</i>  |                           |                         |             |                  |              |
| 30.23            | 10078      | 13.11.2019      | 9.OG  | Geb. 30.23 R922                          | 1914668-001 | 245 ng/m <sup>3</sup>     | < 3 ng/m <sup>3</sup>   |             | 33% / 32%        | 24°C / 26°C  |
| 30.23            | 10096      | 14.11.2019      | 10.OG | Geb. 30.23 R1016                         | 1914668-019 | 205 ng/m <sup>3</sup>     | < 2 ng/m <sup>3</sup>   | Kein Zettel | 37% / 35%        | 23°C / 24°C  |
| 30.23            | 10095      | 14.11.2019      | 10.OG | Geb. 30.23 R1022                         | 1914668-018 | 260 ng/m <sup>3</sup>     | 2,3 ng/m <sup>3</sup>   |             | 37% / 35%        | 24°C / 25°C  |
| 30.23            |            |                 | 11.OG | Geb. 30.23 R1122                         |             |                           |                         |             |                  |              |
| 30.23            | 10094      | 14.11.2019      | 11.OG | Geb. 30.23 R1116                         | 1914668-017 | 295 ng/m <sup>3</sup>     | < 2 ng/m <sup>3</sup>   | Kein Zettel | 39% / 38%        | 23°C / 24°C  |
| 30.23            | 10092      | 14.11.2019      | 12.OG | Geb. 30.23 R1218                         | 1914668-015 | 400 ng/m <sup>3</sup>     | < 2 ng/m <sup>3</sup>   |             | 36% / 34%        | 23°C / 24°C  |
| 30.23            | 10093      | 14.11.2019      | 12.OG | Geb. 30.23 R1214.2                       | 1914668-016 | 365 ng/m <sup>3</sup>     | < 2 ng/m <sup>3</sup>   |             | 39% / 38%        | 23°C / 23°C  |
| 30.23            | 10090      | 14.11.2019      | 13.OG | Geb. 30.23 R1320                         | 1914668-013 | 340 ng/m <sup>3</sup>     | < 2 ng/m <sup>3</sup>   |             | 37% / 35%        | 23°C / 25°C  |
| 30.23            | 10091      | 14.11.2019      | 13.OG | Geb. 30.23 R1316                         | 1914668-014 | 325 ng/m <sup>3</sup>     | 3,1 ng/m <sup>3</sup>   |             | 24% / 38%        | 24 °C / 25°C |

PCB Gehalt < 300 ng/m<sup>3</sup>  
 PCB Gehalt 300 bis 3.000 ng/m<sup>3</sup>  
 PCB Gehalt > 3.000 ng/m<sup>3</sup>

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |

PCB 118 ≤ 10 ng/m<sup>3</sup>  
 PCB 118 > 10 ng/m<sup>3</sup>





# **Raumluftmessungen (PCB) in den Institutsgebäuden am KIT Campus Süd**

**Bericht-Nr. 10078-10096**

**Auftraggeber:**  
**MCO Planung GmbH**  
**Eschbacher Weg 21**  
**73734 Esslingen**

**Ausführungszeitraum:**  
**13.11- 14.11.2019**

Analytische Produktions-,  
Steuerungs- und  
Controllgeräte GmbH  
Kölner Straße 12  
65760 Eschborn  
Telefon 0 61 96. 77 74 04  
Telefax 0 61 96. 77 74 02

**Eschborn, den 29. November 2019**

## Aufgabenstellung

PCB Raumlufthmessungen im Gebäude 30.23 am KIT Campus Süd.

**Messort:** Geb. 30.23

**Messstelle:** APC GmbH, Kölner Straße 12, 65760 Eschborn

**Messstellenleiter:** Dipl.-Phys. [REDACTED]

**Probenehmer:** Dipl.-Ing. [REDACTED]

**Geräte und Hilfsmittel:** PNA 384, Klimamessgerät

**Probenträger:** Florisil

## Durchführung

Die PCB Raumlufthmessung wurde nach VDI-Richtlinie 4300 Blatt 2 und VDI 2464 Blatt 1 durchgeführt.

Die Lüftungssituation wurde zu Beginn und am Ende der Messung in den Probenahmeprotokollen vermerkt. Die Fenster und Türen waren während den Messungen verschlossen. Die Räume wurden am Abend vor den Messungen durch den Auftraggeber gelüftet (Raumkonditionierung).

## Anhang

Klimadaten: 2 Seite

Bemerkung: 2 Seiten

Bericht\_10078-10096: 19 Seiten (Analysebericht von GEOTAIX)



Analytische Produktions-, Steuerungs-  
und Controlgeräte GmbH

Kölner Straße 12, 65760 Eschborn  
Telefon +49 (0) 6196 777404  
Fax +49 (0) 6196 777402  
www.apc-online.de  
apc@apc-online.de

## Klimadaten

Bericht-Nr.: **10078-10096** Datum: **29.11.2019**

### Luftprobe / PCB (Polychlorierte Biphenyle)

---

Auftraggeber: **MCO Planung GmbH**  
**Eschbacher Weg 21, 73734 Esslingen**

Projekt: **PCB-Raumluftmessung am KIT Campus Süd**

Probennahme: **13.11. – 14.11.2019**

Probenahmeort: **Geb. 30.23**

Anzahl der Proben: **19**

Seitenzahl: **2**

Anlagen:

Bemerkung:

Unterschrift:

  
 (Laborleiterin)

| APC Nummer | Probenahmeort          | Probenahmedatum | Luftfeuchtigkeit | Temperatur   |
|------------|------------------------|-----------------|------------------|--------------|
| 10078      | Geb. 30.23/<br>R922    | 13.11.2019      | 33% / 32%        | 24°C / 26°C  |
| 10079      | Geb. 30.23/<br>R817    | 13.11.2019      | 35% / 33%        | 23 °C / 24°C |
| 10080      | Geb. 30.23/<br>R801    | 13.11.2019      | 34% / 33%        | 23°C / 24°C  |
| 10081      | Geb. 30.23/<br>R720    | 13.11.2019      | 35% / 33%        | 22°C / 24°C  |
| 10082      | Geb. 30.23/<br>R717    | 13.11.2019      | 33% / 31%        | 23°C / 25°C  |
| 10083      | Geb. 30.23/<br>R612    | 13.11.2019      | 36% / 34%        | 22°C / 24°C  |
| 10084      | Geb. 30.23/<br>R609    | 13.11.2019      | 35% / 33%        | 24°C / 25°C  |
| 10085      | Geb. 30.23/<br>R516    | 13.11.2019      | 34% / 31%        | 24°C / 25°C  |
| 10086      | Geb. 30.23/<br>R413    | 13.11.2019      | 34% / 33%        | 23°C / 24°C  |
| 10087      | Geb. 30.23/<br>R311    | 13.11.2019      | 34% / 33%        | 23°C / 24°C  |
| 10088      | Geb. 30.23/<br>R214    | 13.11.2019      | 34% / 32%        | 23°C / 24°C  |
| 10089      | Geb. 30.23/<br>R115    | 13.11.2019      | 36% / 35%        | 23°C / 23°C  |
| 10090      | Geb. 30.23/<br>R1320   | 14.11.2019      | 37% / 35%        | 23°C / 25°C  |
| 10091      | Geb. 30.23/<br>R1316   | 14.11.2019      | 40% / 38%        | 24°C / 25°C  |
| 10092      | Geb. 30.23/<br>R1218   | 14.11.2019      | 36% / 34%        | 23°C / 24°C  |
| 10093      | Geb. 30.23/<br>R1214.2 | 14.11.2019      | 39% / 38%        | 23°C / 23°C  |
| 10094      | Geb. 30.23/<br>R1116   | 14.11.2019      | 39% / 38%        | 23°C / 24°C  |
| 10095      | Geb. 30.23/<br>R1022   | 14.11.2019      | 37% / 35%        | 24°C / 25°C  |
| 10096      | Geb. 30.23/<br>R1016   | 14.11.2019      | 37% / 35%        | 23°C / 24°C  |

Probenahmedauer: ~ 4h

Adsorber: Florisil 200/400 mg GS



Analytische Produktions-, Steuerungs-  
und Controllgeräte GmbH

Kölner Straße 12, 65760 Eschborn  
Telefon +49 (0) 6196 777404  
Fax +49 (0) 6196 777402  
www.apc-online.de  
apc@apc-online.de

## Bemerkung

Bericht-Nr.: **10078-10096** Datum: **29.11.2019**

### Luftprobe / PCB (Polychlorierte Biphenyle)

---

Auftraggeber: **MCO Planung GmbH**  
**Eschbacher Weg 21, 73734 Esslingen**

Projekt: **PCB-Raumluftmessung am KIT Campus Süd**

Probennahme: **13.11. - 14.11.2019**

Probenahmeort: **Geb. 30.23**

Anzahl der Proben: **19**

Seitenzahl: **2**

Anlagen:

Bemerkung:

Unterschrift:

  
 (Laborleiterin)

| APC Nummer | Probenahmeort          | Probenahmedatum | Bemerkung                                                  |
|------------|------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|
| 10078      | Geb. 30.23/<br>R922    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10079      | Geb. 30.23/<br>R817    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10080      | Geb. 30.23/<br>R801    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10081      | Geb. 30.23/<br>R720    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10082      | Geb. 30.23/<br>R717    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10083      | Geb. 30.23/<br>R612    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10084      | Geb. 30.23/<br>R609    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10085      | Geb. 30.23/<br>R516    | 13.11.2019      |                                                            |
| 10086      | Geb. 30.23/<br>R413    | 13.11.2019      | Kein Zettel                                                |
| 10087      | Geb. 30.23/<br>R311    | 13.11.2019      | Kein Zettel                                                |
| 10088      | Geb. 30.23/<br>R214    | 13.11.2019      | Kein Zettel                                                |
| 10089      | Geb. 30.23/<br>R115    | 13.11.2019      | Kein Zettel, Messung nach 3h 51 min vom Nutzer abgebrochen |
| 10090      | Geb. 30.23/<br>R1320   | 14.11.2019      |                                                            |
| 10091      | Geb. 30.23/<br>R1316   | 14.11.2019      |                                                            |
| 10092      | Geb. 30.23/<br>R1218   | 14.11.2019      |                                                            |
| 10093      | Geb. 30.23/<br>R1214.2 | 14.11.2019      |                                                            |
| 10094      | Geb. 30.23/<br>R1116   | 14.11.2019      | Kein Zettel                                                |
| 10095      | Geb. 30.23/<br>R1022   | 14.11.2019      |                                                            |
| 10096      | Geb. 30.23/<br>R1016   | 14.11.2019      | Kein Zettel                                                |
|            | Geb. 30.23/<br>R201.2  | 14.11.2019      | Seminarraum – alle in Betrieb, keine Messung               |

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

### Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-001   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10078 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 5,0           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 19            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 12            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 7,7           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 5,2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | 49            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>245</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-002   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10079 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 28            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 16            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 13            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 10            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>67</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>335</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

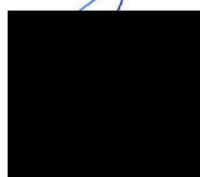
Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
 Auftragsnummer: 1914668  
 Projekt: Untersuchung von Luftproben  
 Probeneingang: 20.11.2019  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
 Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-003   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10080 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 19            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 16            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 7,5           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 5,6           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>48</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>240</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019



Dr. [Redacted]  
 Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-004   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10081 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 56            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 80            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 34            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 9,2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 5,4           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>180</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>900</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | 3,6           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-005   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10082 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 25            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 36            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 15            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 5,4           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 3,2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>85</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>425</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-006   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10083 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 38            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 54            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 21            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 5,5           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>120</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>600</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-007   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10084 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | 39            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 56            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 23            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 7,7           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 4,0           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>130</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>650</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
 Karlsruhe  
 Auftragsnummer: 1914668  
 Projekt: Untersuchung von Luftproben  
 Probeneingang: 20.11.2019  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
 Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
 Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-008   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10085 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | 26            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 36            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 18            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 7,4           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 4,4           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>92</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>460</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | < 3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
 Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-009   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10086 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 26            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 34            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 13            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 5,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 3,2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>82</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>410</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | 3,1           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
 Karlsruhe  
 Auftragsnummer: 1914668  
 Projekt: Untersuchung von Luftproben  
 Probeneingang: 20.11.2019  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
 Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
 Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-010   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10087 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | 19            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 27            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 12            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 4,0           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 2,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>64</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>320</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
 Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-011   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10088 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 15            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 21            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 20            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 11            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 6,9           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | 3,9           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | 78            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>390</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | <2            | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
 Auftragsnummer: 1914668  
 Projekt: Untersuchung von Luftproben  
 Probeneingang: 20.11.2019  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
 Analysenverfahren: an „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-012   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10089 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 9,6           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 2,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | 12            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>60</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
 Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
 Auftragsnummer: 1914668  
 Projekt: Untersuchung von Luftproben  
 Probeneingang: 20.11.2019  
 Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
 Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-013   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10090 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | 16            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 25            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 15            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 7,6           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 4,5           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>68</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>340</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
 Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| <b>PCB-Messung in Luft</b> |               |                      |
|----------------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer                | 1914668-014   |                      |
| Probenbezeichnung          | APC-Nr. 10091 | Einheit              |
| Sammelvolumen              | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>        |               |                      |
| PCB 28                     | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52                     | 34            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101                    | 19            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153                    | 7,5           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138                    | 4,7           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180                    | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB                  | <b>65</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b>       | <b>325</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118                    | 3,1           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe,  
Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

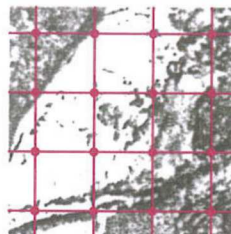
Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an  
Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-015   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10092 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 20            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 30            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 16            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 8,1           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 5,6           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>80</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>400</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter



## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-016   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10093 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 19            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 31            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 15            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 5,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 3,0           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>73</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>365</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-017   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10094 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 15            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 24            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 13            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 4,1           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 3,1           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>59</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>295</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-018   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10095 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | 14            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 22            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 9,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 4,2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 2,4           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | <b>52</b>     | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>260</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | 2,3           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [REDACTED]  
Laborleiter

## Chemische Untersuchung von Innenraumluft

Auftraggeber: Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Karlsruhe, Karlsruhe  
Auftragsnummer: 1914668  
Projekt: Untersuchung von Luftproben  
Probeneingang: 20.11.2019  
Probenahme: Anlieferung

Untersuchungsparameter: **PCB (Polychlorierte Biphenyle)**  
Analysenverfahren: an. „PCB-Richtlinie NRW“, NIOSH 5503, Anreicherung an Florisil, GC/ECD

## Untersuchungsergebnisse:

| PCB-Messung in Luft  |               |                      |
|----------------------|---------------|----------------------|
| Labornummer          | 1914668-019   |                      |
| Probenbezeichnung    | APC-Nr. 10096 | Einheit              |
| Sammelvolumen        | 720           | L                    |
| <b>Messergebnis</b>  |               |                      |
| PCB 28               | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 52               | 18            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 101              | 11            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 153              | 7,0           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 138              | 4,9           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 180              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| Summe PCB            | 41            | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| <b>Summe PCB x 5</b> | <b>205</b>    | [ng/m <sup>3</sup> ] |
| PCB 118              | < 2           | [ng/m <sup>3</sup> ] |

Würselen, den 27.11.2019

Dr. [Redacted]  
Laborleiter