

SBR

Sachverständigenbüro Reifer

PCB - Sommermessungen 2018

Gebäude 23.02 bis 23.12

Universität Düsseldorf

06.06.2018

1. Aufgabenstellung

In den Sanierungsbereichen der Gebäude 23.02, 23.03, 23.11 und 23.12 erfolgt die sommerliche PCB-Kontrollmessung. Die Kontrollmessung wird in den Flurabschnitten der SQB-sanieren Flächen durchgeführt. Je Flur werden rd. 25 % der Räume gemessen (dies entspricht 4 Räume / Flurbereich, zwei links und zwei rechts vom Flur abgehend). Jeweils ein Raum wird als Vergleichsraum aus der Sommermessung 2016 oder 2017 gewählt. Sofern einzelne Messergebnisse erhöhte Raumluftwerte aufweisen, erfolgt eine Ausweitung der Kontrollmessung auf alle Räume des jeweiligen Flurabschnitts.

2. Messplanung

Die einzelnen Messbereiche / Räume sind der beigefügten Tabelle zu entnehmen. Voraussetzung für den Beginn der sommerlichen Kontrollmessung, ist eine voraussichtlich konstante sommerliche Außen- und Innentemperatur $\geq 23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ an 5 aufeinanderfolgenden Tagen. Die HHU wird bei entsprechender Wetterprognose 5 Tage im Voraus über den Messbeginn informiert.

Die Messungen werden nach den Vorgaben der PCB-Richtlinie gemessen. Bei Überschreitung der Temperaturen von $> 25^{\circ}\text{C}$ wird der Messvorgang abgebrochen.

Grundlagen für die Messung:

Stoßlüftung:	30 Minuten
Wartezeit bis zur Messung:	60 Minuten Raum geschlossen halten
Innen- und Außentemperatur:	$\geq 23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
Filtermedium:	Florisil-Röhrchen
Messdauer:	190 Minuten
Probenvolumen:	> 1.000 Liter
Bestimmung folgender Kongeneren:	28, 52, 101, 138, 153, 180 und 118

Vorbereitung der Räume:

Vor dem Messbeginn sind die Räume für 30 Minuten zu belüften. Im Anschluss sind die jeweiligen Räume für eine Stunde geschlossen zu halten. Unter der Maßgabe, dass Türen und Fenster nicht offen stehen, ist eine Nutzung der Räumlichkeiten während der Messungsvorbereitung grundsätzlich möglich. Die Lüftungszeiten sind der nachstehenden Tabelle zu entnehmen.

Messdurchführung:

Die geplanten Messtermine sind nachstehender Tabelle zu entnehmen. Die Nutzung der Räumlichkeiten ist unter Beachtung der Messbedingungen (Geschlossen halten von Fenstern und Türen während der Messung) erlaubt.

Messzyklen:

Geplant sind 4 Messzyklen je Messtag mit jeweils 8 Räumen:

Uhrzeit: 09:00 – 12:10

Uhrzeit: 12:30 – 15:40

Uhrzeit: 16:15 – 19:25

Uhrzeit: 20:00 – 23:10

Zwischen den einzelnen Messzyklen kann es zu zeitlichen Verschiebungen kommen. Die Messungen werden gemäß beigefügtem Zeitplan durchgeführt.

Meerbusch 06.06.2018

Sachverständigen Büro Reifer



Otmar Reifer