

Zusammenfassung Messergebnisse

Gebäude: Mittelschule an der Eduard-Spranger-Str. 17 in München

Polychlorierte Biphenyle (PCB)

PCB_{LAGA} Sanierungszielwert: 300 ng/m³; Interventionswert: 3000 ng/m³ im Jahresmittel

Witterung: 18.03.2017: bedeckt, zeitweise Regen, böiger Wind, 6,7 °C – 8,1 °C
 29.03.2017: sonnig, fast windstill, 9,8 °C – 18,2 °C
 09.12.2017: Bedeckt, windig, -1,2 °C – 0,1 °C
 07.07.2018: Heiter bis bewölkt, 18,2 bis 23,0 °C

Probenahmeort	Datum	Lüftung	Temp. [°C]	Messwert PCB _{LAGA} [ng/m ³]
Sekretariat, 11C	18.03.2017	> 8 h ungelüftet	21,9	2.267
		Nach Nutzungssimulation	22,0	2.168
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	22,5	991
		Nach Nutzungssimulation	23,0	920
Turnhalle 2	18.03.2017	> 8 h ungelüftet	17,8	545
		Nach Nutzungssimulation	17,9	520
26, Mittagsbetreuung	18.03.2017 unmöbliert	> 8 h ungelüftet	20,0	749
		Nach Nutzungssimulation	19,9	768
	29.03.2017 möbliert	> 8 h ungelüftet	21,4	852
		Nach Nutzungssimulation	22,1	826
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	21,6	473
		Nach Nutzungssimulation	22,9	415

Probenahmeort	Datum	Lüftung	Temp. [°C]	Messwert PCB LAGA [ng/m³]
112, Klassenraum	18.03.2017	> 8 h ungelüftet	20,7	1.404
		Nach Nutzungssimulation	20,6	1.376
	09.12.2017 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	21,2	675
		Nach Nutzungssimulation	21,6	605
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen Wiederholungsmessung	> 8 h ungelüftet	23,1	839
		Nach Nutzungssimulation	24,1	1075
22, Klassenraum	18.03.2017	> 8 h ungelüftet	21,3	1.429
		Nach Nutzungssimulation	21,7	1.396
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	21,4	547
		Nach Nutzungssimulation	22,5	542
111, Gruppenraum	09.12.2017 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	20,2	755
		Nach Nutzungssimulation	20,3	815
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen Wiederholungsmessung	> 8 h ungelüftet	22,7	1504
		Nach Nutzungssimulation	23,3	1674

Probenahmeort	Datum	Lüftung	Temp. [°C]	Messwert PCB LAGA [ng/m ³]
110, Klassenraum	18.03.2017 möbliert	> 8 h ungelüftet	21,2	1.740
		Nach Nutzungs- simulation	21,2	1.763
	29.03.2017 unmöbliert	> 8 h ungelüftet	22,0	2.133
		Nach Nutzungs- simulation	22,9	2.145
	09.12.2017 Nach Sanierung von Sekundärquellen	> 8 h ungelüftet	21,0	545
		Nach Nutzungs- simulation	21,1	570
	07.07.2018 Nach Sanierung von Sekundärquellen Wiederholungsmessung	> 8 h ungelüftet	22,4	883
		Nach Nutzungs- simulation	22,9	1036

Fazit:

Die PCB-Konzentration ist erfahrungsgemäß jahreszeitlichen Schwankungen unterworfen. So werden in der Regel im Sommerhalbjahr höhere Werte als im Winterhalbjahr gemessen.

Es kann daher ausgeschlossen werden, dass im Jahresmittel die PCB-Konzentrationen über dem Richtwert II (Interventionswert) von 3000 ng/m³ liegen.

Die PCB-Konzentrationen nach LAGA lagen in den Räumen im EG nach der Sanierung im ungelüfteten Zustand und nach der Nutzungssimulation deutlich unter den PCB-Konzentrationen vor der Sanierung.

In den schön früher teilweise mit Latexfarbe behandelten Räumen 110, 111 und 112 im Obergeschoss ist ein Anstieg der PCB-Konzentration gegenüber den Kontrollmessungen am 09.12.2017 zu beobachten. Die aktuell ermittelten PCB-Konzentrationen liegen aber trotz der sommerlichen Temperaturen unter denen vor der Sanierung.

Durch die Nutzungssimulation konnten keine relevanten Absenkungen der PCB-Konzentrationen in den Räumen erreicht werden.

Mittelfristig sind aufgrund der Messergebnisse Maßnahmen zur Minderung der PCB-Konzentrationen zu empfehlen.

Das Entfernen bzw. Beschichten von Sekundärquellen ist erfahrungsgemäß eine wirkungsvolle Sanierungsmaßnahme. Es ist jedoch empfehlenswert, diese regelmäßig zu überprüfen, da der Erfolg der Maßnahme über die Zeit abnimmt.